

Мир ПК

Журнал для пользователей персональных компьютеров

**ВЫБИРАЕМ
НЕТБУК**

30



**ПРОЕКТОР
В КАМЕРЕ**

10



**РОЗЫГРЫШ СРЕДИ
ПОДПИСЧИКОВ**

95

**ВМЕСТО
ТОРРЕНТОВ**

66

**ВОЗВРАЩЕНИЕ
MEDAL OF HONOR** 84



36 ВЫБИРАЕМ
«ФЛЭШКУ»



**НЕОБЛАЧНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ:
ЧТО ПОДАРИТЬ?**



22 ВИДЕОПЛАТЫ
NVIDIA ИЛИ AMD?!



40 ЖК-МОНИТОРЫ
ДЛЯ ДОМА



XXI век: начало удачное



Фото: Николай Арсеньев

Незаметно подкрался последний месяц первого десятилетия XXI столетия. Века, от которого все так много ждали, на который фантасты возлагали большие надежды.

Прости, Артур Кларк, мы не полетели к звездам и даже не смогли обжить Луну. Хотя мы и не изобрели разумных машин, но дело не в ИТ. Двигаться в космос нам мешают несовершенное топливо и отсутствие выгоды от дальних полетов. Зато не уничтожили себя в ядерном апокалипсисе, как прогнозировали другие фантасты.

Да и прогресс не остановился, он по-прежнему меняет мир. И часто не так, как предсказывали это писатели. Получается, что мы образовали новую, параллельную вселенную. Именно в этом десятилетии сотовые телефоны сначала стали доступны широким массам, а потом получили выход в Глобальную сеть. Теперь наша жизнь кардинально изменилась — мы стали более мобильны и круглогодично находимся на связи.

Не прекратился и рост процессорной мощности, хотя давно возникали опасения, что закон Мура не будет дальше выполняться. Согласен, мы притормозили с частотой ЦП, однако оказалось эффективным сделать несколько ядер.

Недорогие вычислительные ресурсы в разы снизили стоимость моделирования, благодаря чему (и китайцам, конечно) наступила эра дешевых товаров. Не только компьютеры, но и современные автомобили можно купить дешевле, чем лет 20 назад (с поправкой на инфляцию). Кроме того, машины нынче набиты электроникой и программами похлеще иного ноутбука!

Реагирующие на движение Wii, Kinect и Move (подробнее о них в разделе «Компьютер дома»), трехмерное кино и программы дополненной реальности приближают нас к полноценной виртуальности, такой, какой ее изображали Гибсон, Лукьяненко и братья Вачовски. Не знаю, хорошо ли это с социальной точки зрения, зато очевидно, что последние 10 лет инженеры не переливали из пустого в порожнее.

А звезды... Космос мы нашли под землей. Колossalный по своим размерам и стоимости Большой адронный коллайдер (БАК) симулирует процессы, которые идут внутри звезд, а если все пойдет, как задумано, даже те, что были при зарождении Вселенной. И главные действующие лица в БАК — детекторы и программы. ПО стремится вычленить побольше столкновений и понять, что же происходит, при том что пока подавляющее большинство детекторы уловить не успевают. Достойная задача для современных вычислительных машин!

По-моему, ИТ-десятилетие удалось!

**Главный редактор
Александр Баулин**



10

1 XI век: начало удачное. Александр Баулин**Аппаратные средства****8 Новости аппаратных средств****Новые продукты****10 Удачная замена фоторамке.** Год назад Nikon выпустила свою первую фотокамеру, оснащенную встроенным проектором. Пришла пора усовершенствовать модели. Александр Динаев**12 Мобильный помощник Fujitsu.** На рынке домашних сканеров стагнация. А производители сканеров для документов по-прежнему наперегонки выпускают новые модели. Александр Динаев**14 Наблюдатель Logitech.** Компания Logitech постаралась доказать, что еще есть что усовершенствовать в веб-камере. Александр Динаев**16 Геймеру на заметку.** Игровая клавиатура — потенциальный подарок к Новому году. Александр Динаев**18 ПК — в каждый дом!** Тестируем универсальный компьютер WEXLER.Home 722 для дома. Виталий Пряхин*Это макет!***20 Инструкция по одариванию.** Приближается один из главных праздников в году. Рассчитываем, что наш список сэкономит вам время на выбор подарков из числа ИТ-новинок. Джим Рейнор**22 Видеоплаты: сезон осень-зима 2010.** Тестирование видеоплат среднего ценового диапазона. Виталий Пряхин*Это макет!***30 Лучший подарок?** Тестирование нетбуков, работающих под управлением ОС Windows 7. Вадим Логинов**35 XL — для тех, кому АТХ тесен.** Тестируем системную плату Gigabyte GA-X58A-UD9. Виталий Пряхин**36 Последние накопители?** Тестирование флешнакопителей с интерфейсом USB 2.0. Вадим Логинов**Хит-о-смотри***Это макет!***40 ЖК-мониторы для дома.** Несколько лет назад ЖК-мониторы с диагональю экрана 23—24 дюйма счита-

Мир ПК

журнал основан в 1988 году

лись предметом роскоши, который далеко не каждому был по карману. Сейчас ситуация изменилась: цены на них стали более-менее доступны для рядового пользователя. Александр Динаев

Программное обеспечение**48 Новинки ПО.** Мария Сысоикова**50 ПО-подарки для всех.** Что подарить на Новый год подруге, приятелю, начальнику, главному бухгалтеру, младшей сестре или даже бабушке? Порадуйте их... легальным ПО! Мария Сысоикова**52 Приятные подарки своими руками.** Коллажи, открытки, стихи... Немного творчества и ни копейки денег. Максим Борноволоков**Студия программирования****54 «Блогография» с шаблонами и jQuery.** Столь необычный термин, как «блогография», сконструирован из двух частей — «блог» и «география». Соответственно данная статья посвящена отображению записей блога поверх онлайновых географических карт. Сергей Лосев**Macworld****58 Свежие плоды Apple.** Свое мнение о Macbook Air высказывает наш внештатный «яблокофил». Александр Еремеев

40



В этом номере:

Это макет

59 Маленькие подарки. Андрей Хорошавин

Интернет

60 Детские и семейные интернет-поисковики.

Проблема влияния Интернета на детей порождает множество мифов и стереотипов. Избегать его можно только до поры до времени. Лучший подход — контролировать его! Алексей Кутовенко

64 На старте. Стартапы к праздникам. Мария Сысоикова

66 Легальные развлечения. Легальные источники фильмов как альтернатива пиратским каналам. Александр Папичев, Мария Сысоикова

Корпоративный мир

70 «Софтул-2010». Очередная, уже 21-я выставка информационных и коммуникационных технологий «Софтул» сохранила тенденцию к представлению программных решений, поддерживающих процессы обработки информации. Г.И. Рузайкин

Книжная полка

71 Для интересующихся ОС Linux. Г.И. Рузайкин

Форум

72 Экспо'nsия Canon. Раз в пять лет проходит выставка, на которой Canon подводит итоги и делится планами. Наш репортаж с нее. Александр Баулин

73 Суровая северная Opera. На рынке браузеров полный бардак: небольшие компании успешно конкурируют с монстрами Microsoft и Google. Как удается исполнять свою арию Opera? Александр Баулин

Компьютер дома

74 Новости обучающего и игрового ПО.

Константин Литвинов

76 Новогодние подарки. В ожидании Нового года, несомненно, возникают мысли о подарках. В статье мы рекомендуем несколько продуктов, способных доставить вам и вашим детям немало увлекательных минут. Константин Литвинов

78 Выставка или ярмарка? С 3 по 6 ноября в павильоне № 57 ВВЦ проходила очередная выставка «Игромир-2010», посвященная волшебному миру мультимедиа и современных компьютерных игр. Андрей Езданов

80 Три взгляда на будущее видеоигр. В статье рассказывается о способах управления видеоиграми, а также о компаниях, их представляющих. Джим Рейнор

82 Рыбки Карибского моря. Игра «Рыбки Карибского моря» — имитатор подводной фотоохоты. Валерий Васильев

83 По пути Человека-Паука. Предлагая десятки штампов и заготовок, разработчики «Spider-Man: играй и создавай» позаботились о том, чтобы каждый ее пользователь смог сделать продукт авторским. Валерий Васильев

Игротека

84 Medal of Honor (2010), или Иногда они возвращаются. Хотя новая игра Medal of Honor и имеет ряд недочетов, она, несомненно, заслуживает пристального внимания. Павел Грашин

87 Как завоевать Америку. В игре «Хозяева морей. Завоевание Америки» вы попробуете себя в роли военного и экономического стратега. Валерий Васильев

88 Гиблое дело Хауса. Он живет в доме № 221B, любит разгадывать головоломные загадки, но он не сыщик, он врач. Татьяна Корсакова

Советуем

90 Как обеспечить безопасность в общедоступных сетях Wi-Fi. Часть 2. В статье даются советы по обеспечению безопасности беспроводных сетей. Стивен Андрес

92 Помоги себе сам. В этой статье приведено несколько простых, но действенных советов и представлен ряд утилит, которые помогут защитить компьютер от заражения вирусами и от похищения с него ценных данных. Сергей Иванов

93 Лидер-диск

Статьи на «Мир ПК-диске»



Samsung демонстрирует прозрачные окна-экраны



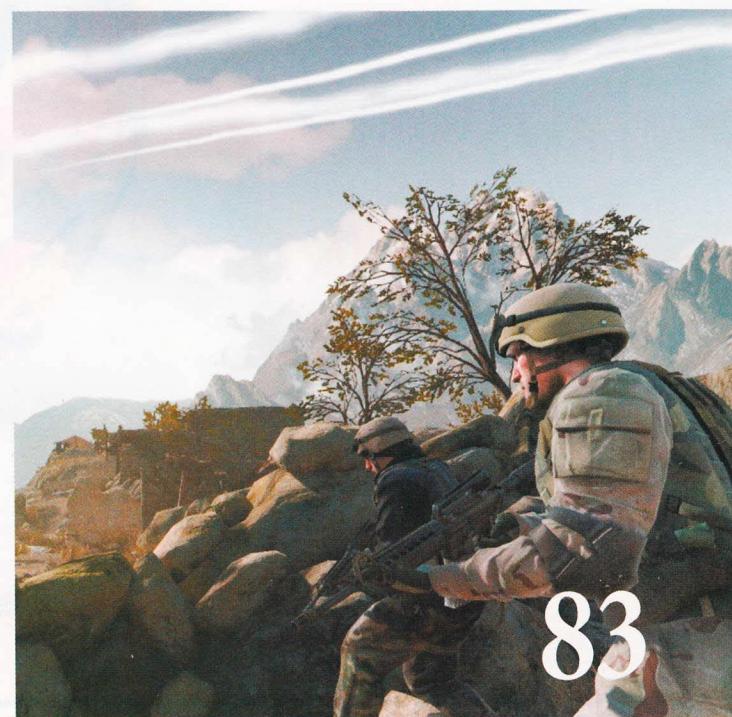
LightSquared: новый облик спутниковой связи



Электронные книги становятся цветными



Серверы особой архитектуры



83

Мир ПК

Главный редактор

А. М. Баулин

Выпускающий редактор

Н. В. Шахова

**Научные
редакторы**А. А. Коротков,
М. А. Сысоинина, В. В. Прозоровский**Тестовая
лаборатория**В. В. Логинов,
А. В. Динаев,
В. В. Пряхин**«Мир ПК-диск»**

А. А. Хорошавин – редактор

Консультант

Г. И. Рузайкин

Редактор

О. В. Новикова

КорректорыО. В. Лаврова,
И. А. Афонина**Дизайн и верстка**

И. А. Залыгин

Служба рекламыМ. Г. Бабаян – директор.
Е. В. Амелехина**Президент**

М. Е. Борисов

Генеральный директор

Г. А. Герасина

Директор ИТ-направления

П. В. Христов

Коммерческий директор

Т. Н. Филина

Директор по маркетингу

Е. Н. Сыбачина

Учредитель: International Data Group, Inc.,
1 Exeter Plaza, Massachusetts, 02116, USA**Издатель:** ЗАО «Издательство «Открытые системы»,
123056, Москва, Электрический пер., д. 8, стр. 3Журнал зарегистрирован Комитетом РФ по печа-
ти. Рег. № 77-14653, 17.02.2003 г.**Подписные индексы по каталогам:**

«Пресса России», 40939,

Роспечать – 73471,

Почта России – 99188.

Тираж 85 000 экз. Цена свободная.

Отпечатано в ООО «Богородский полиграфиче-
ский комбинат», 142400,
г. Ногинск, ул. Индустриальная,
д. 40б. тел.: (495) 783-93-66,
(49651) 7-31-79, Зак. № 1251**Адрес для писем:**

127254, Москва, а/я 42

Редакция:

Адрес: 127254, Москва, ул. Руставели, 12а, стр.2

Телефон: (495) 253-92-27

725-47-80

Факс: 725-47-83

e-mail: pcworld@pcworld.ru

Реклама: ООО «Рекламное агентство «Чемпионс»

(495) 725-47-80

956-33-06

e-mail: adv@osp.ru

Распространение: ООО «ОСП-Курьер»

(495) 725-47-85

Факс: (495) 725-47-88

e-mail: xpress@osp.ru

© 2010 ЗАО «Журнал «Мир ПК».

© 2010 ЗАО «Издательство «Открытые системы».

© 2010 International Data Group, Inc.

Редакция не несет ответственности
за содержание рекламных материалов.В номере использованы иллюстрации и фотогра-
фии: Вадим Логинов, Александр Динаев,
Денис Борисов, Fotolia LLC www.fotolia.com,
ООО «Библиотека изображений» www.fotobank.
ru, ЗАО «ФСА» www.fotosa.ruПолное или частичное воспроизведение
или размножение каким бы то ни было
способом материалов, опубликован-
ных в настоящем издании, допускается
только с письменного разрешения ЗАО
«Издательство «Открытые системы».

ПОДПИШИСЬ И ВЫИГРАЙ!

**ПРИЗ ДЛЯ
ПОДПИСЧИКОВ –
сканер Xerox 7600 от
компании Xerox**



xerox

1 APACER	27
2 APC – MGE	13
3 ASUS	19, 25, 49
4 GENIUS	3-Я ОБЛ.
5 GIGABYTE	33, 45, 67, 93
6 GIGAZONE	39
7 HEWLETT-PACKARD	11
8 INTEL – NETLAB	15
9 INTEL – Ф-ЦЕНТР	29
10 KINGSTON	23
11 KRAFTWAY	17
12 LINEMEDIA	94
13 MICROSOFT	46 – 47
14 MOBISET.RU	89
15 NEC	2-Я ОБЛ.
16 NIKON	5
17 POWERCOM	43
18 RMT	69
19 SAMSUNG ELECTRONICS	4-Я ОБЛ.
20 SILICON POWER	31
21 TRENDMICRO	57
22 WEXLER	53
23 XEROX	3
24 ИНТЕРНЕТ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	55
25 М.ВИДЕО	7
26 ПИРС	94
27 СЕРВИС ОТ	94

Йокодзуны с пропеллерами

Подразделение Gigabyte Thermal Solutions представило новые компьютерные корпуса, в названиях которых ярко выражены японские мотивы: Sumo 5112 и его младший брат Sumo 4112.

Корпус Sumo 5112 формфактора Full Tower поддерживает установку системных плат формата E-ATX. В комплекте поставляется 2,5-дюймовый черный корпус для жесткого диска Gigabyte Anvil, а также имеется встроенный съемный контейнер для горячей замены накопителя и специально отведенное место для хранения оптических дисков с внутренней стороны дверцы корпуса.



Кроме того, имеется возможность замены черной вентиляционной решетки боковой панели на прозрачную пластиковую.

Предусмотрены отверстия для размещения водяного охлаждения, правда, не совсем понятно зачем. В корпусе уже установлены бесшумный фронтальный вентилятор диаметром 12 см, два тыловых — по 12 см, — со встроенными светодиодами голубого цвета и еще два боковых — по 8 см — для охлаждения накопителей. При таком скоплении кулеров предполагать установку еще и водяного теплоотвода как минимум странно. Впрочем, все люди разные, и у настоящих «оверклокеров» и энтузиастов через скуч много холода не бывает.

Кстати, оправдывает название и вес корпусов — более 12 кг. И это понятно: там, где сумо, там и большая масса.

Х.Ч., «Мир ПК»

Новому поколению — новые платы

Компания Gigabyte объявила о выпуске системных плат, совместимых с новым поколением процессоров Intel Core, основанных на микроархитектуре Sandy Bridge.

Всего представлены три платы: GA-P67A-UD3R, GA-P67A-UD3 и GA-H67MA-UD2H. Каждая из них имеет на борту 6-Гбит/с контроллер SATA, встроенный в набор микросхем, и внешний SuperSpeed USB 3.0. Кроме того, они обладают функцией On/Off Charge, обеспечивающей ускоренную зарядку аккумуляторов портативных устройств iPhone, iPad и iPod компании Apple средствами специально предназначенных для этих целей USB-портов.

В изделиях применена технология Ultra Durable 3 (удвоенная толщина слоя меди в цепях питания и заземления печатной платы). Благодаря ей осуществляется стабильная и продуктивная работа системы в играх и других ресурсоемких приложениях. А технология DualBIOS помогает защититься от сбоев.

Новости аппаратных средств

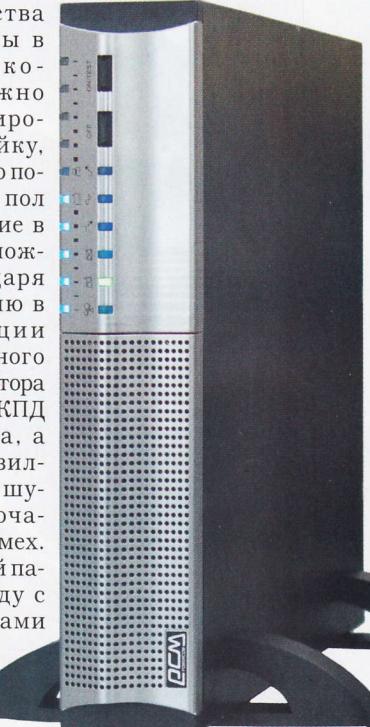
Правильное электропитание

Компания Powercom представила серию источников бесперебойного питания Smart RT для профессионального использования. Этот модельный ряд охватывает устройства основного диапазона мощностей, востребованных на рынке, — от 1000 до 3000 ВА. Коэффициент их мощности равен 0,7.

Устройства выполнены в корпусе, который можно как смонтировать в стойку, так и просто поставить на пол на входящие в комплект ножки. Благодаря применению в конструкции торOIDального трансформатора повысился КПД устройства, а также снизился уровень шума и радиочастотных помех. На передней панели наряду с индикаторами режимов работы присутствуют светодиодные линейные индикаторы заряда аккумуляторов и загрузки. ИБП обеспечивает выходное напряжение в форме «чистой» синусоиды во всех режимах работы. Встроенный автоматический регулятор напряжения (AVR) позволяет поддерживать выходное напряжение в пределах требований ГОСТа без перехода на питание от аккумуляторов в широком диапазоне входных напряжений 220В ± 25%.

На задней панели устройства находятся восемь выходных розеток IEC320 с батарейной поддержкой для подключения нагрузки. Для защиты от перегрузки и короткого замыкания устройство имеет автоматический выключатель. Кроме того, при работе ИБП от аккумуляторов процессор автоматически отключает инвертор, если мощность, потребляемая нагрузкой, превысит максимальную на 110% в течение 20 с или 125% в течение 5 с. Это позволяет избежать выхода из строя транзисторов инвертора.

Х.Ч., «Мир ПК»



Тонкая штучка

Производители в этом сезоне почему-то озабочились толщиной своих устройств. Не стала исключением и компания LG, представившая серию мониторов толщиной всего 12,9 мм.

Дисплеи E60, оборудованные светодиодной подсветкой, имеют контрастность 5000 000:1 и время отклика матрицы, равное 5 мс. Название функциональных кнопок не напечатано на рамке, а появляется на экране над кнопками меню. Так же модель E60 оснащена набором развлекательных



функций. Так, одна из них, Original Ratio (изначальный формат), предоставляет возможность просматривать цифровой контент в его изначальных пропорциях, например кино, видеоклипы и игры в более старом формате 4:3. А функция Photo Effect (спецэффекты фотографирования) позволяет применять различные эффекты к фотографиям, а также просматривать их в черно-белом варианте или сепии, не изменяя при этом оригинал.

Самая дорогая модель, E2360V с HDMI-разъемом, должна стоить в розницу 8950 руб.

Х.Ч., «Мир ПК»

Социальный коммуникатор

Компания Nokia порадовала своих поклонников рядом новинок, но отдельного упоминания заслуживает коммуникатор Nokia C7. Она установила на него цену в 18 тыс. руб. Что касается аппаратной части, то здесь у телефона все в порядке: емкостный 3,5-дюймовый дисплей AMOLED с разрешением 640x360 пикселов, камера на 8 Мпикс, акселерометр и компас.

При такой цене комплектация устройства кажется излишне скромной. В коробке имеется только слабенькая проводная гарнитура, и там нет никакой — становящейся уже традиционной — дополнительной карты памяти. Собственной памяти у телефона в достатке — 4 Гбайт с возможностью расширения до 20 Гбайт за

Жидкометаллический смартфон

Заголовок «Триумфальное шествие Android» также подошел бы, поскольку новинка работает как раз под управлением этой набирающей популярность операционной системы.

Боковые панели и задняя крышка Acer Liquid Metal сделаны из нержавеющей стали, а 3,6-дюймовый сенсорный дисплей имеет немного выпуклую форму. Так же как и в других устройствах линейки Acer Liquid, светодиодные индикаторы, расположенные на верхней панели смартфона, информируют пользователя о пропущенных вызовах, низком уровне заряда батареи, входящих сообщениях SMS и электронной почты.

Благодаря процессору Qualcomm MSM7230 с тактовой частотой 800 МГц устройство Acer Liquid Metal позволяет просматривать видео в 720p без конвертации. В аппарат предустановлены кодеки DivX, XviD, с помощью которых можно смотреть неконвертированное видео всех распространенных форматов. Аппарат Acer Liquid Metal поддерживает технологию Dolby Surround. Параметры звука несложно также на-



страивать с помощью эквалайзера и функции динамического усиления низких частот.

За счет технологии DLNA/UPnP смартфон Acer Liquid Metal можно использовать как беспроводной сервер для всех домашних устройств.

Мультимедийный контент, сохраненный в смартфоне, допустимо просматривать на экране ПК, телевизора или игровой консоли. Кроме того, смартфон подойдет и для того, чтобы подключать настольный ПК к Интернету через USB-порт. В Acer Liquid Metal предустановлено ПО Acer EasyLink, обеспечивающее наряду с прочим и защищенное подключение к Сети (https). И еще смартфон способен сыграть роль точки беспроводного доступа Wi-Fi.

Модель Acer Liquid Metal поступит в продажу в России в начале 2011 г. Она будет поставляться в серебристом и в коричневом цвете. О ее цене пока ничего не известно.

Х.Ч., «Мир ПК»



счет использования карты microSD. Вот только располагается она так, что лишний раз ее не достанешь.

По последней моде все управление аппарата сосредоточено на сенсорном дисплее. Из аппаратных кнопок на лицевой стороне есть только три. Остальные же кнопки — управления плеером, включения/выключения, спуска затвора фотокамеры и блокировки экрана — вполне ergonomично распределены по корпусу. За аппаратную блокировку создателям особое спасибо.

Похоже, прошли те времена, когда Symbian была очень шустрой операционной системой. Сейчас переключение между экранами происходит неторопливо.

Хорошо продумана перерисовка экрана. При повороте в горизонтальное положение виджеты выстраиваются в две колонки, а не растягиваются. Другое дело, что при ходьбе акселерометр срабатывает как бы сам по себе, что несколько раздражает. К тому же и скорость перерисовки оказывается.

Естественно, компания не прошла мимо тотального увлечения социальными сетями. Огромное количество виджетов и мобильных клиентов для общения в коммуникаторе уже есть.

Х.Ч., «Мир ПК»

Удачная замена фоторамке

В конце прошлого года компания Nikon выпустила свою первую фотокамеру, оснащенную встроенным проектором. Пришла пора усовершенствовать версии. — Александр Динаев

Задумка оказалась удачной, хотя и имелись кое-какие огрехи по реализации такого решения. В этом году производитель провел некоторую работу над ошибками, чуть-чуть дополнил функциональность — и на свет появилась новая модель Nikon COOLPIX S1100pj, которую мы и рассмотрим.

Аппарат получил миниатюрным, при толщине корпуса всего около 21 мм он обладает 14,1-Мпикс матрицей и объективом с 5-кратным оптическим увеличением. Оно обеспечивается благодаря внутреннему смещению линз, так что из корпуса ничего не выдвигается. Присутствует и встроенный механический стабилизатор изображения.

Модель выпускается в четырех различных цветах. Использование проектора можно назвать удачным решением. Согласитесь, ведь как удобно в компании с друзьями не рассматривать снимки на немалом экране фотокамеры, а выводить их на потолок или стену, так чтобы всем было хорошо видно. Полагаем, что это устройство способно успешно заменить цифровую фоторамку. Правда, демонстрировать изображения следует в достаточно затемненном помещении из-за не очень большой яркости светового потока, обеспечивающей столь миниатюрным аппаратом. Однако стоит отметить, что здесь по сравнению с младшей моделью данный показатель немного подрос —

на расстоянии 2,4 м он позволяет формировать картинку с диагональю 120 см.

Физическое разрешение проектора не слишком высокое — 640×480 точек. В целом качество обеспечиваемой цветопередачи вполне приемлемое, хотя не помешало бы добавить немного сочности. Фокусировка осуществляется с по-

дачей, однако слепнет на ярком солнце.

Так как камера рассчитана на начинающих фотографов, производитель оснастил ее всеми полагающимися атрибутами: имеется 17 программных предустановок, а благодаря полуавтоматическому режиму можно корректировать светочувствительность, баланс белого и экспозицию. Предусмотрен и автоматиче-

ский подбор сюжетной программы в зависимости от условий. Кроме того, есть и популярные у многих производителей режимы определения лица в кадре, срабатывания затвора по улыбке, предупреждения о моргании. В общем, рабо-

тают они неплохо, хотя и не идеально. И еще не может не радовать, что даже на расстоянии в несколько сантиметров получается удачная макрофотография.

Скорость срабатывания системы автофокуса раздражения не вызывает — около 1 с. Встроенного аккумулятора хватает примерно на 2000 кадров. Если использовать аппарат в режиме проектора, то его ресурса будет достаточно на чуть более 1 ч безостановочного просмотра изображений, что, естественно, неплохо.

Увы, не обошлось и без минусов. Конечно, высокое разрешение — это большой плюс, однако при довольно скромных размерах матрицы шумы становятся заметны уже при малых значениях светочувствительности. ■



Nikon COOLPIX S1100pj

Оценка: 79 баллов

Любительский аппарат серии COOLPIX привлекателен внешне и оснащен множеством функций, полезных для начинающих. Встроенный проектор позволяет выводить изображения на стену или потолок, однако получить удовольствие от просмотра можно лишь в затемненном помещении. Сенсорное управление в целом удобное, хотя к нему и приходится привыкать.

Цена: 12 000 руб.

Производитель: Nikon

Сайт: www.nikon.ru

Мобильный помощник Fujitsu

Современный рынок сканеров для документов насыщен различными моделями. Эту нишу стремятся занять многие производители, чтобы обеспечить офисному пользователю удобный документооборот. — Александр Динаев

Однако компактные аппараты встречаются нечасто. Компания Fujitsu представила на наш суд очередное такое устройство. Оно продолжает линейку ScanSnap, из которой мы уже рассматривали ScanSnap S1500 в начале 2010 г. Модель Fujitsu ScanSnap S1300 обладает по современным меркам весьма небольшими размерами — 284×99×77 мм, а также малой массой — 1,4 кг, что упрощает ее использование в мобильном офисе. Для полноты картины в комплекте поставки не хватает только сумки на случай разъездов.

В сложенном виде устройство напоминает небольшой кирпичик, который раскладывается во время работы. Внешне он привлекательный, но качество используемого здесь пластика, на наш взгляд, не самое высокое. На корпусе существует лишь одна кнопка, нажатием которой запускается процесс сканирования. Она подсвечена ярко-синим светодиодом, немного раздражающим в процессе работы, так что неплохо было бы предусмотреть возможность его отключения. Из недостатков эргономики стоит отметить отсутствие аппаратной кнопки выключения питания, все-таки выдергивать прово-

док из корпуса не слишком эстетично.

В качестве чувствительных сенсоров здесь используются две линейки КДИ (контактные датчики изображения). Именно две, для того чтобы за один присест, если требуется, получить двустороннее изображение сканируемого образца, что, несомненно, удобно. Максимальное обеспечиваемое разрешение аппарата составляет 600 тнд, чего для большинства офисных задач вполне достаточно. Полученное изображение автоматически выравнивается и обрезается. Диапазон поддерживаемых плотностей носителей здесь заметно меньше, нежели у старшего собрата: 64—104,7 г/м² против 52—127 г/м². Кроме того, податчик устройства был замечен в некоторой прожорливости даже при работе с достаточно плотными материалами, чего в предшествующей модели не наблюдалось.

К достоинствам рассматриваемого устройства следует отнести возможность его питания не только от сети, но и от USB-интерфейса. Это пригодится тогда, когда необходимо отсканировать важный документ в полевых условиях, а поблизости нет розеток и имеется только ноутбук. В комплект поставки входит специальный USB-кабель, который одним концом вставляется в разъем питания.

К сло-

ву сказать, сам адаптер электрической сети, поставляемый вместе с устройством, обладает также весьма скромными размерами.

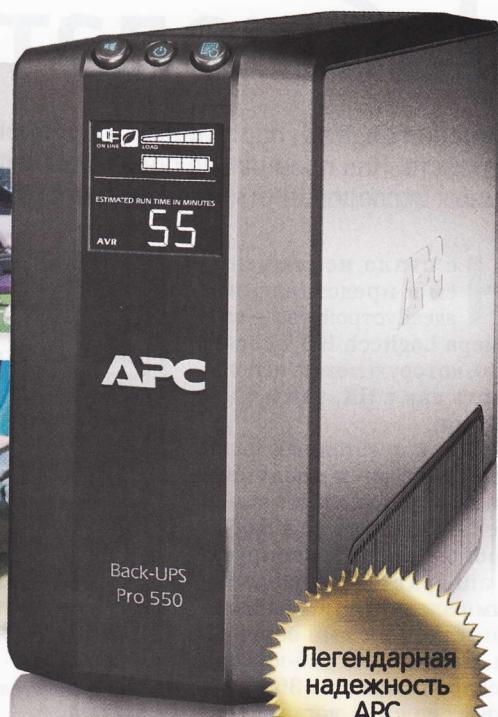
Скорость сканирования при мобильном использовании, конечно, снижается, но не слишком значительно. Управление всеми настройками осуществляется через программу ScanSnap Manager, в которой можно задать разрешение, степень сжатия, настройки цвета и т.д. По умолчанию устройство сканирует документы в формат PDF. Полученные изображения могут быть отправлены в программу электронной почты, отпечатаны, распознаны и переведены в Microsoft Word, Excel, PowerPoint. В комплекте прилагается и программное обеспечение: Card Minder — для сканирования визиток, ABBYY FineReader — для распознавания текста.

Приложение ScanSnap Organiser позволяет выполнять конвейерное сканирование и сразу склеивать полученные изображения в многостраничный pdf-документ. Устройство может функционировать не только на платформе Windows, но и на Mac OS.

Скорость работы сканера довольно высокая, например, сканирование цветной фотографии формата 10×15 см с разрешением 300 тнд происходит за 8 с, а обработка листового материала формата А4 в градациях серого (150 тнд) — за 10 с.



Будьте уверены в надежной защите данных...



Легендарная
надежность
APC

даже когда нельзя быть уверенными в стабильности электропитания.

APC Back-UPS защитит ценную информацию от скачков напряжения и отключений электричества.

Резервное питание в любое время

Каждый раз когда вы путешествуете по просторам Интернета, редактируете важные документы или играете в компьютерные игры, вы постоянно зависите от электронных устройств. Поэтому APC by Schneider Electric разработала источники бесперебойного питания Back-UPS, чтобы защитить ваши домашние электронные устройства от проблем, связанных с электропитанием.

Надежная двухуровневая защита

Источник бесперебойного питания APC Back-UPS защищает ваши устройства на двух уровнях. Во-первых, розетки со встроенным сетевым фильтром защищают вашу электронную технику и ценные файлы от скачков и перепадов напряжения, возникающих в электросети. Во-вторых, в случае отключения электричества ИБП Back-UPS поддерживает работу компьютера в автономном режиме в течение времени, достаточного для сохранения информации и корректного выключения вашего компьютера, защищая ваши ценные документы, фотографии и видеоАрхивы.

Максимальный срок службы аккумуляторной батареи

ИБП Back-UPS отличается высокой эффективностью используемых компонентов, благодаря чему достигается более длительное время автономной работы ИБП при отключении электричества. Кроме того, специальные функции сохраняют энергию батареи на случай, когда возникнет реальная необходимость в ее использовании. Многие модели оснащены автоматическим регулятором напряжения (AVR), который позволяет работать при повышенном или пониженном напряжении в сети без переключения на аккумуляторную батарею.

Не позволяйте нестабильному электропитанию угрожать работоспособности ваших электронных устройств и сохранности данных на них. Будьте уверены, источник бесперебойного питания APC Back-UPS — это гарантированная надежность и множество передовых функций для обеспечения вашей уверенной работы!



Загрузите БЕСПЛАТНО информационную статью APC

№ 18, "Семь типовых проблем электропитания"

и станьте участником розыгрыша* - выиграйте планшетный компьютер iPad!

Посетите сайт www.apc.com/promo и введите код 82850t

Энергосберегающий Back-UPS Pro 550

Благодаря функции энергосбережения ИБП Back-UPS Pro 550 (BR550GI) (изображен выше) позволяет сократить расходы на электроэнергию за счет отключения электропитания периферийных устройств при нахождении компьютера в режиме ожидания или «спящем» режиме. Источник бесперебойного питания оснащен информативным ЖК-дисплеем, способным отображать более 20 параметров работы ИБП и состояния электросети.

- 6 розеток • Мощность 330 Вт/550 ВА
- Время работы от батареи — до 55 минут
- Защита оборудования локальной сети



Надежный Back-UPS ES 525

ИБП Back-UPS ES 525 (BE525-RS) оснащен автоматическим регулятором напряжения (AVR) и позволяет защищать компьютерное оборудование в условиях даже нестабильной электросети. В случае продолжительного отключения электропитания специальное ПО корректно сохранит данные и выключит компьютер в автоматическом режиме.

- 4 розетки • Мощность 300 Вт/525 ВА
- Время работы от батареи — до 46 минут
- Защита телефонных аппаратов, факсов, модемов (включая DSL)



Недорогой Back-UPS ES 700

ИБП Back-UPS ES 700 (BE700-RS) предназначен для защиты компьютерного оборудования и периферийных устройств от перепадов напряжения. Устройство имеет большое количество розеток и позволяет защищать даже высокопроизводительные домашние компьютеры.

- 8 розеток • Мощность 405 Вт/700 ВА
- Время работы от батареи — до 58 минут
- Защита телефонных аппаратов, факсов, модемов (включая DSL)

APC™

by Schneider Electric

Наблюдатель Logitech

Компания Logitech прославилась как производитель разнообразных манипуляторов и периферийных устройств. Как правило, ее продукты получаются весьма удачными благодаря проведению многочисленных исследований и наличию собственной производственной базы. — Александр Динаев

Не стало исключением и представленное здесь устройство — вебкамера Logitech HD Webcam C510, которую можно использовать как с ПК, так и с ноутбуком.

Она отличается небольшими размерами и продуманной конструкцией, что позволяет закреплять ее в любом удобном месте. Фиксируется аппарат двумя раздвижными элементами, снабженными резиновыми вставками. Сам модуль веб-камеры можно вращать на 360°, что бывает полезно, когда объект съемки перемещается по помещению, поскольку не нужно разворачивать экран, на котором устройство закреплено. Для индикации активного режима предусмотрен неяркий оранжевый светодиод, расположенный неподалеку от глазка веб-камеры. Длина USB-кабеля составляет 1,5 м, на этом производитель не стал экономить. Чтобы при транспортировке провод не разматывался, для его фиксации предусмотрена матерчатая лента-липучка.

Управляющая программа позволяет использовать аватары и различные спецэффекты в процессе передачи видео. Тех, кто увлекается социальными сетями, заинтересует возможность быстрой публикации отснятых изображений и видеороликов на Facebook, а также на видеосервисе YouTube. Фотосъемка осуществляется с разрешением вплоть до 8 Мпикс, правда, при этом камера выполняет программ-

Logitech HD Webcam C510

Оценка: 85 баллов

Компания Logitech в очередной раз выпустила удачный продукт, который обладает компактными размерами и формирует картинку высокого качества. Правда, аппарат довольно сильно нагревается при работе, да и качество звукозаписи у него могло бы быть чуть выше.

Цена: 80 долл.

Производитель:
Logitech

Сайт:
www.logitech.ru

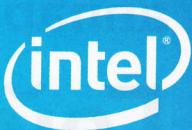
ную обработку снимка, растягивая его. Конечно, даже до обычной недорогой фотомыльницы ей еще далеко, однако и размер чувствительного элемента здесь заметно меньше. Изображение при съемке в помещении, освещенном лампами накаливания, слегка уходит в красноту. Но картинка выглядит весьма достойно, если сравнивать ее с кадрами, создаваемыми аппаратами предыдущего поколения. Она не плохо детализирована и не сильно шумит, это особенно заметно на темных деталях в кадре и при недостатке освещенности. Значение

экспозиции и усиление на матрице можно выставлять как в автоматическом, так и в ручном режиме.

Основное достоинство этой модели заключается в том, что с ее помощью можно формировать видеопоток с разрешением 1280x720 точек. Однако обратной стороной такой функциональности является необходимость использования быстрого соединения, например во время видеоконференций или в Skype, потому что объем пересыпаемых данных весьма значителен, а значит, во избежание потерь канал должен быть широким с обеих сторон. Но пока широкополосные сети не слишком распространены в городах нашей необъятной страны, и эта функция может оказаться не более чем очередной привлекательной «фишкой» для большинства. Впрочем, выбирать покупателю. Но в случае, если скорости соединения будет явно недостаточно, предусмотрена возможность уменьшать разрешение до стандартного, равного 640x480 точек, либо еще меньшего.

Камера резво реагирует на изменение освещенности, весьма неплохо оптимизируя картинку. Встроенный одноканальный микрофон обеспечивает приемлемое качество записи звука, хотя оно могло бы быть и выше. К недостаткам устройства следует отнести довольно значительный нагрев корпуса при работе. В комплект поставки входит удобный матерчатый чехол.





Не все компьютеры созданы одинаково.

Удвойте производительность¹ и сэкономьте время с умной
многозадачностью процессора Intel® Core™ i5.

Корпорация Intel, создатель классического процессора Intel® Pentium®, представляет новый стандарт мощности и производительности – семейство процессоров Intel® Core™



www.netlab.ru

Lobnenskaya 18
Moscow - 127644
+7 495 7846490

Корпорация Intel не несет ответственность и не осуществляет проверку добросовестности или достоверности каких-либо утверждений или заявлений относительно конкретных компьютерных систем, упоминание о которых содержится в данной рекламе.

Компьютеры NL на базе процессора Intel® Core™ i5

- Модель: Компьютеры NL на базе процессора INTEL® Core™ i5
- Сокет: 1156
- Частота ядра: 2.66 ГГц
- Размер L2 кэша: 1024 Кб
- Размер L3 кэша: 8 МБ
- Поддержка: 64bit Есть
- Технология (нм): 45



1. Утверждение основано на сравнительных тестах современного процессора Intel® Core™ i5 и типовых продуктов трех-, четырехлетней давности по определению IDC (Dec'08). PCMark Vantage представляет собой набор тестов различных одно- и многоядерных процессоров, графических адаптеров и жестких дисков с на базе реальных приложений для Windows Vista*. Тесты отражают разнообразные сценарии работы пользователей Windows Vista. Подробная информация на . Реклама.

Корпорация Intel © 2010 г. Все права защищены. Intel, логотип Intel, Intel Core и Core являются товарными знаками на территории США и других стран.
*Другие наименования и товарные знаки являются собственностью своих законных владельцев.

Геймеру на заметку

Индустрия компьютерных игр, привлекающая множество пользователей, бурно развивается, а одновременно с ней и сопутствующие направления. — Александр Динаев

Компания Gigabyte в очередной раз порадовала новым продуктом, ориентированным в первую очередь на любителей компьютерных игр. Это клавиатура Gigabyte Aivia K8100. Впрочем, она заинтересует и тех, кто далек от развлечений.

Выглядит комплект очень элегантно, дизайнеры постарались угодить привередливым потребителям. Окантовка клавиш выполнена из ярко-красного глянцевого пластика с чуть заметными блестками. Однако это не слишком удобно в обиходе, поскольку отпечатки пальцев и различные загрязнения на нем хорошо заметны.

Клавиши имеют шероховатую поверхность и вполне приятны на ощупь. Они не слишком крупные, но при этом расстояние между ними достаточно большое, так что тем, кто учится печатать вслепую, будет удобно. Пожалуй, только клавишу <Enter> стоило бы увеличить. Раскладка вполне стандартная и не таит никаких неожиданностей для покупателя. Клавиатура выполнена в низкопрофильном варианте, и печатать на ней комфортно, благодаря широкой передней части, исполняющей роль подставки

под запястье. Кстати, ее допустимо отсоединить, если это требуется.

Имеющаяся сенсорная панель позволяет регулировать уровень звука в медиапроигрывателях. Правда, неплохо было бы сделать ее более чувствительной. Для наглядности по соседству приотилась панель-индикатор, отображающая нажатие на нее. В нижней части клавиатуры и на откидных ножках имеются резиновые вставки, придающие устойчивости.

Производитель позаботился и о том, чтобы можно было печатать на клавиатуре в слабо освещенном помещении. Он оснастил устройство светодиодной подсветкой клавиш, которую можно при желании отключить специальной кнопкой, находящейся на одной из боковых граней.

Тактильные ощущения от нажатий на клавиши вполне приятные — у них довольно большой ход. Они разделены на три группы, различающиеся по силе давления на них: 60, 70 и 80 г. Сделано это для того, чтобы было удобно печатать всеми десятью пальцами.

Следует отметить, что предусмотрена и такая полезная функция, как созда-

ние макросов для воспроизведения определенных последовательностей действий. Причем можно сохранить до 100 разных наборов, для этого клавиатура имеет 4 Мбайт встроенной памяти. За запись макросов отвечает специализированный редактор Gigabyte Aivia. Освоить его достаточно просто, правда, на первых порах придется пользоваться инструкцией, потому что имеется много различных настроек.

Также заслуживает внимания дополнительная возможность, обеспечивающая функционирование клавиатуры в качестве USB-разветвителя. Она реализована благодаря наличию двух портов.

Кстати, ухаживать за устройством несложно. Чтобы предотвратить загрязнение клавиш или попадание между ними жидкости, в комплект поставки включена полупрозрачная силиконовая накладка, не мешающая ни работать, ни играть. Кроме того, предусмотрена замена для наиболее часто используемых в играх клавиш (W, A, S, D). Вместо стандартных, можно поставить прорезиненные кнопки с помощью имеющегося специального ключа.

Gigabyte Aivia K8100

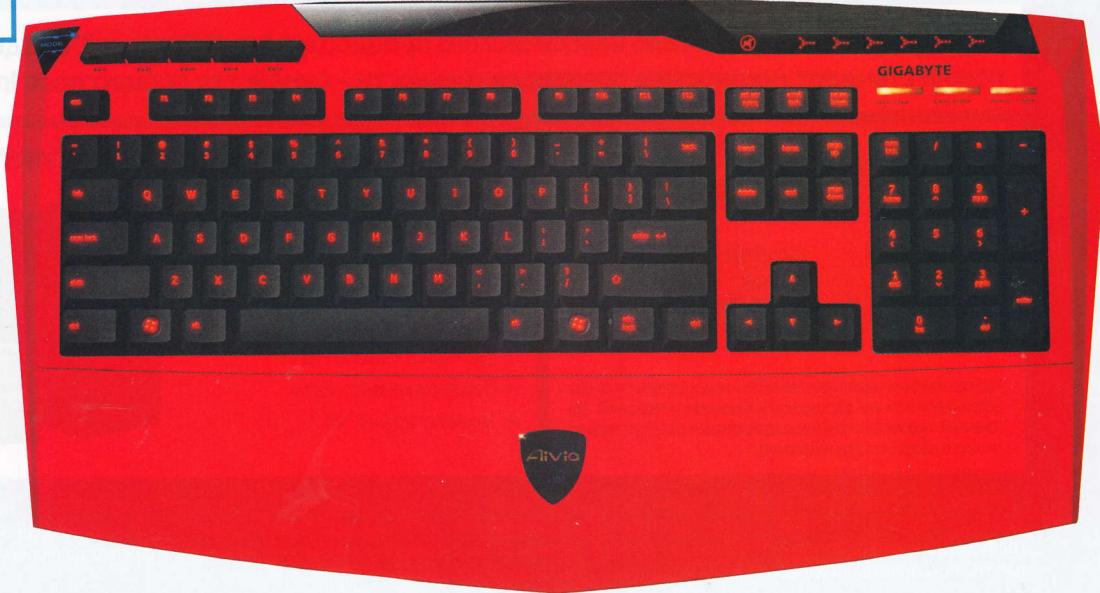
Оценка: 85 баллов

Проводная клавиатура для игроманов, оснащенная множеством полезных и удобных функций, способных удивить даже самого привередливого потребителя.

Цена: 50 долл.

Производитель: Gigabyte

Сайт: www.gigabyte.com



Kraftway рекомендует подлинное программное обеспечение Microsoft®

Новый взгляд

на бизнес-компьютер



Моноблочный ПК **Kraftway Studio** с лицензионной ОС **Windows® 7**

Универсальная защищенная платформа «все в одном»
для решения любых задач. Даже самых нестандартных



Сенсорный экран



Мультимедиа



Аутентификация



Wi-Fi



Защита от кражи



Сменные жесткие диски



Бесшумная работа



Биометрическая идентификация



Энергосбережение

kraftway®
ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЛЮДЕЙ

www.kraftway.ru

WEXLER.Home 722

Оценка: 75 баллов

Сбалансированный системный блок для повседневного домашнего применения с игровой видеокартой начального уровня.

Цена: 29590 руб.

Производитель: Wexler

Сайт: wexler.ru

Центральный процессор: Intel Core i3 540 (3,06 ГГц)

Системная плата: Foxconn H55MX-S

Чипсет: Intel H55

Объем ОЗУ: 4 Гбайт

Тип ОЗУ: DDR3-1333

Видеокарта: Powercolor Radeon HD 5670 (1 Гбайт)

Жесткий диск: Hitachi Deskstar 7K1000. С (HDS721010CLA332), 1000 Гбайт, 7200 об/мин, объем буфера — 32 Мбайт

Оптический дисковод: DVD-RW (модель HL-DT-ST GH41N)

Карт-ридер: MS, xD, SD (в 3,5-дюймовом отсеке)

Мощность блока питания: 400 Вт

Тип корпуса: ATX Midi-Tower

CineBench R11.5 (CPU), баллы: 2,57

SiSoftware Sandra 2010 Aggregate Memory Performance, Гбайт/с: 11,2

FutureMark 3DMark Vantage, баллы Режим Entry Overall: 15179

GPU: 19824
CPU: 8913

Режим Performance Overall: 5205
GPU: 4579
CPU: 8820

Режим High Overall: 3228
GPU: 2902
CPU: 8868

FutureMark PCMark Vantage, баллы PCMark Suite: 6621
Memories Suite: 4919

Music Suite: 6648
Gaming Suite: 6070
Communications Suite: 5914

Productivity Suite: 5943
HDD Test Suite: 4540

ПК — в каждый дом!

Тестируем универсальный компьютер WEXLER.Home 722 для дома. — **Виталий Пряхин**

Производителей ПК на российском рынке год от года становится все больше, и мы не всегда успеваем писать о новинках. Отечественная компания Wexler существует около двух лет. В ее ассортимент входят серверы, ПК для офиса и даже электронные книги, однако наиболее разнообразно в нем представлены компьютеры для дома. Один из них, модель WEXLER.Home 722, мы и рассмотрим здесь.

Во всех ПК компании Wexler используются процессоры Intel. В случае с системным блоком Home 722 мы имеем дело с Core i3 540 — это весьма удачный недорогой двухъядерный ЦП, имеющий тактовую частоту 3,06 ГГц. По непонятной причине производитель решил использовать системную плату Foxconn H55MX-S формфактора microATX, хотя габариты корпуса позволяют разместить в нем полноразмерную ATX-плату. В результате число свободных разъемов расширения оказалось весьма ограниченным: один PCI Express x4 и два обычных PCI-гнезда. Разъем PCI Express x16 занят видеоплатой Powercolor Radeon HD 5670 с объемом видеопамяти 1 Гбайт; это игровая видеоплата «входного» уровня, на которой можно играть в современные игры при умеренных настройках качества.

Еще одним недостатком системной платы является наличие лишь двух гнезд DIMM. По умолчанию в ПК установлены два модуля памяти PC3-10600 объемом по 2 Гбайт. Этого достаточно для решения многих прикладных задач, однако хотелось бы иметь возможность расширить

объем ОЗУ, если в том возникнет необходимость.

На задней панели находятся гнездо COM-порта, шесть разъемов USB 2.0, звуковые разъемы, в том числе оптический S/PDIF, а также гнездо PS/2. Видеовыходы DVI и HDMI из-за использования дискретной графической платы оказались не задействованы. Разъемы USB 3.0, к сожалению, отсутствуют.

Накопитель Hitachi Deskstar 7K1000. С в прошлом месяце получил от нас похвалу при сравнительном тестировании жестких дисков. Он имеет отличные скоростные характеристики, а объема в 1 Тбайт хватит, чтобы разместить все загруженное из файлообменных сетей добро, по крайней мере на первое время.

Корпус с дверцей на передней панели внешне похож на



модель Foxconn TLA-785,

если не обращать внимания на шильдик с логотипом компании Wexler. Блок питания ПК, также произведенный компанией Foxconn, имеет мощность 400 Вт.

За исключением незначительных недостатков, перечисленных выше, конфигурация ПК WEXLER.Home 722 подобрана довольно разумно. Он подойдет большинству пользователей, применяющих ПК в основном для решения не

слишком ресурсоемких прикладных задач и доступа в Интернет или лишь изредка уделяющих внимание играм. Так же он бы подошел в качестве первого ПК или компьютера для школьника. У системного блока WEXLER.Home 722 всего один существенный недостаток — его цена. Сейчас на рынке легко найти системные блоки со схожей или лучшей конфигурацией по куда более привлекательной цене.



Видеокарты ASUS серии ENGTS450 *DirectCu*

Быстрые видеокарты никогда еще не были такими тихими и холодными!



ENGTS450 DIRECTCU/DI/1GD5
ENGTS450 DIRECTCU TOP/DI/1GD5

Частота графического процессора видеокарты ASUS ENGTS450 DIRECTCU TOP/DI/1GD5 увеличена до 925 МГц, то есть на 118% по сравнению с эталонными видеокартами.

Система охлаждения ASUS DirectCU: 8-миллиметровые медные тепловые трубки находятся в непосредственном контакте с графическим процессором, обеспечивая на 20%* более низкую температуру и на 35%* сниженный уровень шума по сравнению с эталонным куллером. Уровень шума этой системы охлаждения составляет всего 21 дБ* (в режиме покоя) – ее практически невозможно услышать даже в полной тишине.

Технология ASUS Voltage Tweak позволяет разогнать видеокарты серии ENGTS450 DIRECTCU до 150% относительно эталонного образца. С помощью утилиты ASUS Smart Doctor пользователь может изменить напряжение питания графического процессора без перепрошивки BIOS и даже без перезагрузки компьютера. Таким образом, геймеры могут получить прирост скорости тогда, когда это необходимо, не отрываясь от любимой игры.

4-фазная система питания видеокарт ASUS ENGTS450 DirectCU обеспечивает стабильную работу в режиме разгона.

Долговечность видеокарт обеспечивают технология усиленного крепления графического процессора к плате (GPU Guard), плавкие предохранители и электромагнитное экранирование.

В комплект поставки видеокарт серии ASUS ENGTS450 DirectCU входит программное обеспечение AIWI (www.aiwi.com.tw), которое позволяет использовать iPhone и iPod Touch в качестве беспроводной клавиатуры и мыши или даже в качестве беспроводного джойстика в поддерживающих данную функцию играх.

* В зависимости от настроек и режима работы системы.

Инструкция по одариванию

Приближается один из главных праздников в году. Это приятное и хлопотное время: придется поломать голову в поисках чего-то интересного для любимых, родных, коллег и всех остальных. Думаем, вам сэкономит время список потенциальных подарков из числа ИТ-новинок.

— Джим Рейнор

В мире ПК



от 48 282 руб.

Настольный компьютер DEPO Ego Z70

В компьютеры Ego серии Z7x устанавливаются самые производительные комплектующие, вплоть до наборов видеоплат для SLI или CrossFire, процессора Intel Core i7 и многогербайтных RAID-массивов. Вдобавок покупатель получает специальный сервис и гарантию, и еще до покупки на сайте можно заказать установку и настройку системного блока.



от 23 000 руб.

Неттоп ASUS EeeTop PC ET2010AGT

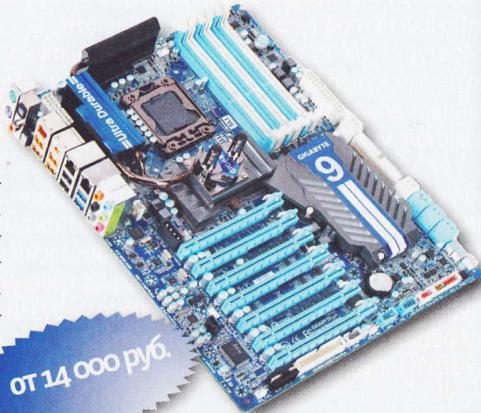
Тем, кому не нужен ноутбук, а лишнее место на рабочем месте занимать не хочется, определенно пригодится замечательный моноблок компании ASUS! Все его конфигурации оснащены 20-дюймовым экраном и двухъядерным процессором, а объемы оперативной памяти и жесткого диска предлагается выбрать.



от 15 000 руб.

MSI N480GTX Twin Frozr II

Советуем два последних подарка для тех, кто не собирается покупать ПК в сборе. Видеокарта производства MSI построена на одном из самых мощных графических процессоров. Оригинальная система охлаждения с двумя вентиляторами позволяет снизить шум и рабочую температуру чипов по сравнению с эталонным дизайном.



от 14 000 руб.

Gigabyte GA-X58A-UD9

Если вы хотите осчастливить человека, который решил модернизировать свою систему, то преподнесите ему системную плату GA-X58A-UD9. Она воплощает в себе самые свежие инженерные решения, а значит, подходит для всех, кто задумал строить компьютер, например, с процессором Intel Core i7-980X Extreme и парочкой видеокарт nVidia GTX480. Только имейте в виду, это плата формата XL-ATX, так что и корпус нужен соответствующий.

Устройства вывода



5190 руб.

МФУ HP Photosmart Plus e-All-in-One (CN216C)

Это многофункциональное устройство будет превосходным подарком для всей семьи. С его помощью легко делать с изображениями и текстами абсолютно все. А его главная «фишка» — печать фотографий через Интернет. Сделали в компоновке интересный снимок — отправляйте по электронной почте на нужный адрес, и там его распечатает домашний МФУ, подключенный к сети. Главное, случайно не отправьте не то фото.



9500 руб.

Электронная книга iRiver Cover Story EBook

Электронная книга из числа экзотических аксессуаров уже перешла в разряд устройств, без которых современному человеку жизнь кажется уже не такой комфортной. Изделие iRiver радует наличием сенсорного экрана и привлекательным дизайном, оно подойдет всем, кто любит красивые модные белые штуки, — а логотип яблока можно и самому наклеить.



50 000 руб.

Фотокамера Nikon D7000

Если выбираете что-то для себя на Новый год или Рождество либо готовы скинуться всем коллективом для хорошего человека, то гарантируем бурную радость от новой «тушки» — лучшее сложно найти. Только сначала выясните, точно ли она снимает на Nikon? А то может получиться конфуз!



от 5600 руб.

Samsung SPF-800P

На чем смотреть снимки с новой камеры? В комнате — на ПК, а на кухне будут уместны фоторамки — они занимают меньше места и не требуют подключения к ПК. В качестве «фишки» SPF-800P — прием снимков по Bluetooth.

IT'шная мелочовка



650 руб.

Считыватель карт Apacer Mega Steno AM402

Подарок необязательно должен быть дорогим, чтобы обрадовать. Есть приятные мелочи, которые не заставят сожалеть о потраченных деньгах, поскольку наверняка найдут применение. К их числу относятся, например, считыватели карт. Частенько они безвозвратно гибнут, падая на пол, или теряются в дебрях квартиры и офиса, а флэш-карты обычно проще копировать на ПК именно с их помощью.



815 руб.

Наушники Audio-Technica CK303M

Японский производитель «головных телефонов» предлагает новую модель вставных наушников. Компания Audio-Technica, имеющая многолетнюю историю, позаботилась и о звучании, и о дизайне своего устройства, которое выпускается в разном цветовом исполнении. Так что оно подойдет в качестве подарка как любимой девушке, так и лучшему другу.



2650 руб.

Dect-телефон Panasonic KX-TG8301RU3

Что лучше всего преподнести на Новый год человеку, если неизвестно, интересуется ли он техникой? Полагаем, обычный телефон! Конечно же, цветной дисплей и полифония сейчас мало кого удивят, но если следующее лето в России выдастся таким же жарким, то снежинки на трубке заставят улыбнуться.



3500 руб.

Сканер визиток Plustek OptiCard 610

Оригинальный подарок компании Plustek будет особенно полезен тем, кому часто приходится встречаться с новыми партнерами по бизнесу. Хотя банальный программный сканер визиток есть практически в любом телефоне с камерой, карманный вариант устройства удивит всех.

Видеоплаты: сезон осень-зима 2010

Тестирование видеоплат среднего ценового диапазона. — Виталий Пряхин

Зимние праздники — отличный повод поклонникам видеоигр порадовать себя новой видеоплатой. Поэтому именно в предновогоднем номере «Мира ПК» мы и решили представить обзор графических плат. На этот раз наше внимание привлекли устройства среднего ценового диапазона, благо новинки рынка, появившиеся за период, прошедший со времени последнего тестирования, почти полностью вливаются в него.

nVidia GeForce GTX 465, GTX 460, GTS 450

За последние четыре месяца компания nVidia успела пополнить свой ассортимент несколькими игровыми видеоплатами, в том числе на основе новых графических процессоров. Первая из них, GeForce GTX 465, дебютировала на рынке в начале лета. Она базируется на том же графическом процессоре, что и первые видеокарты семейства Fermi, — на кристал-

ле GF100 площадью 529 мм². Число активных шейдерных процессоров по сравнению с GTX 470 уменьшено еще сильнее, чем у GTX 470 по сравнению с GTX 480, — работают всего 352 унифицированных ядра и 32 ROP-блока. Объем ОЗУ стандартный для игровых видеокарт — 1 Гбайт, также уменьшена на 150 МГц частота работы памяти по сравнению с GTX 470, в результате чего эта плата потребляет на 15 Вт меньше электроэнергии. Частоты работы ГП такие же, как у GTX 470.

Графическая плата GeForce GTX 460 основана на новом процессоре nVidia GF104. Данный чип площадью 368 мм² имеет в своем составе на треть меньше транзисторов, чем у старшего ГП nVidia, — 1,95 млрд. Разумеется, компания nVidia оптимизировала использование производимых микросхем, выпустив урезанный вариант видеоплаты GTX 460, дабы приступить в дело часть «битых» кристаллов. Правда, на этот раз такая версия

ГП не получила собственного имени и стала реализовываться как GeForce GTX 460. Отличить ее от обычного GTX 460 легко по объему видеопамяти, составляющему 768 Мбайт вместо 1 Гбайт. Как следствие, разрядность шины памяти у этой видеоплаты уменьшена с 256 до 192 бит. Кроме того, эти ГП различаются количеством ROP-модулей: в полной версии GF104 их 32, а в дешевой — 24.

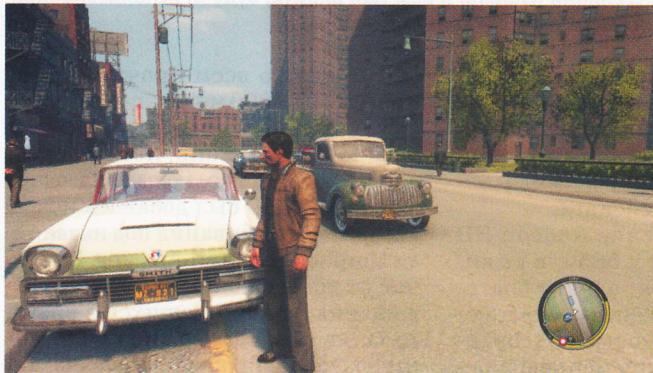
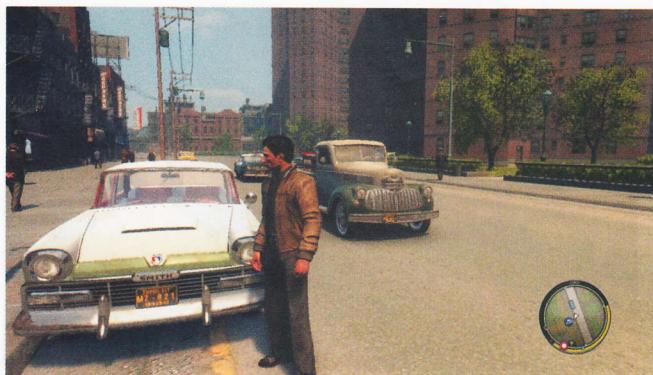
Еще одна видеоплата, которая будет здесь рассмотрена, — GeForce GTS 450. Следует заметить, что это вовсе не реинкарнация ГП предыдущего поколения, как можно было бы подумать, проведя аналогию с GeForce GTS 250, основанной на том же ГП, что и GeForce 9800GTX, но произведенном по новому техпроцессу. Микросхема GF 106 меньше, чем GF 104, — ее площадь составляет 238 мм², зато увеличены тактовые частоты ГП, а также рабочая частота памяти. Правда, разрядность шины памяти сокращена вдвое. Номинальное энергопотре-

Технические характеристики видеоплат

Модель	Обобщающая оценка, баллы	Артикул модели	Графический процессор	Количество унифицированных шейдерных процессоров	Число ROP-блоков	Частота ядра, МГц	Частота работы блока, МГц шейдерного ядра	Объем видеопамяти, Мбайт	Эффективная частота видеопамяти, МГц	Разрядность шины памяти, бит	Тип видеопамяти	Результат 3DMark Vantage (CPU, реальная производительность), баллы	Цена, руб.
Zotac GeForce GTX 460 AMP	93	ZT-40403-10P	nVidia GF104	336	32	810	1620	1024	4000	256	GDDR5	15443	7800
Palit GeForce GTS 450 Sonic Platinum	90	Н/д	nVidia GF106	192	16	930	1860	1024	4000	128	GDDR5	10027	4650
ASUS ENGTX460 DirectCU TOP/2DI/768MD5	88	Н/д	nVidia GF104	336	24	700	1400	768	3680	192	GDDR5	12819	6500
Leadtek WinFast GTx 465	87	Н/д	nVidia GF100	352	32	608	1215	1024	3208	256	GDDR5	11991	6800
Inno3D iChill GTS 450	80	Н/д	nVidia GF106	192	16	820	1640	1024	3800	128	GDDR5	8997	4800
Sapphire HD 5770 FleX 1GB GDDR5	79	Н/д	AMD Juniper	800	16	850	H/п	1024	4800	128	GDDR5	9667	5650
HIS HD 5830 iCooler V Turbo 1GB	77	H583FNT1GDG	AMD Cypress	1120	16	840	H/п	1024	4400	256	GDDR5	13630	8200
HIS 6850 Fan 1GB GDDR5 PCI-E HDMI/2xDVI/DP	Нет	H685F1GD	AMD Barts	960	32	775	H/п	1024	4000	256	GDDR5	12696	Н/д
HIS 6870 Fan 1GB GDDR5 PCI-E HDMI/2xDVI/2xMini DP	Нет	H687FT1G2M	AMD Barts	1120	32	900	H/п	1024	4200	256	GDDR5	15656	Н/д
PowerColor HD6870 1GB GDDR5	Нет	AX6870 1GBD5-M2DH	AMD Barts	1120	32	900	H/п	1024	4200	256	GDDR5	15656	8900
PowerColor HD6870 1GB + HIS 6870 Fan 1GB (CrossFireX)	Нет	Н/д	AMD Barts	2240	64	900	H/п	2x1024	4200	2x256	GDDR5	26785	Н/д

Н/п — неприменимо.

Н/д — нет данных.



Сверху — исходный кадр из игры Mafia 2 с отключенным слаживанием, снизу — он же, но после обработки алгоритмом MLAA. Заметить разницу между ними непросто, зато ступенчатые линии на кузовах автомобилей и одежде героя хорошо различимы на обоих скриншотах в полном разрешении (см. «Мир ПК-диска»), что режет глаз

бление GeForce GTS 450 равно 106 Вт, а у GTX 460 оно составляет 160 Вт. Оба эти устройства поддерживают создание массивов SLI из двух видеоплат.

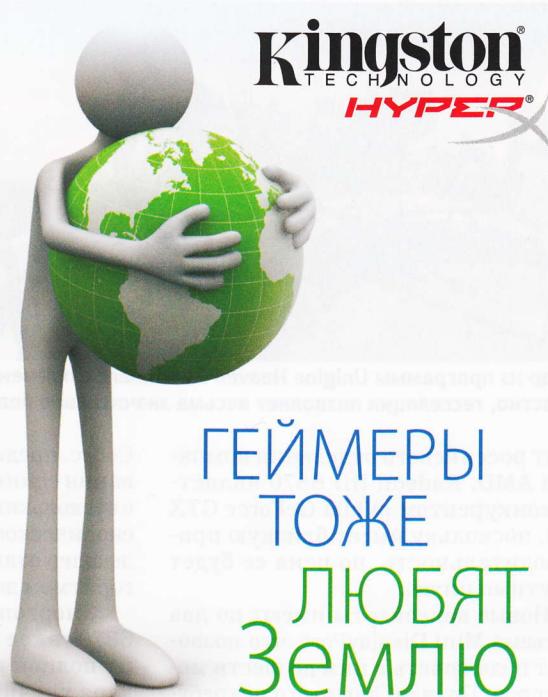
Серия AMD Radeon HD 6800

В начале ноября компания AMD выпустила на рынок новый ГП, представив тем самым очередную серию видеоплат — Radeon HD 6800. Надо сказать, что в данном случае компания AMD отчасти перемудрила с номенклатурой, что может ввести в заблуждение не слишком разборчивого потребителя. Несмотря на то что эти видеокарты маркованы как новое поколение, причем как топовая серия, на самом деле графический процессор Barts, на котором основаны две новинки — Radeon HD 6870 и 6850, является слегка измененной версией Cypress — ГП, использованного в серии 5800.

Как известно, AMD допустила ошибку при проектировании Cypress, выделив недостаточное чис-

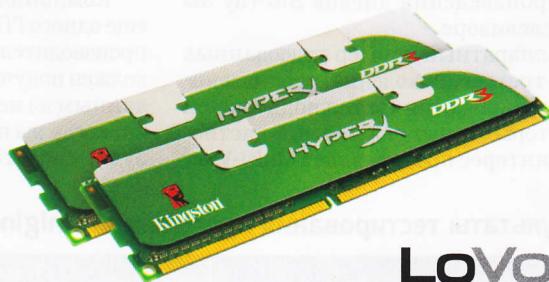
ло вычислительных модулей для тесселяции, из-за чего видеокарты Radeon HD серии 5800 проигрывали в производительности платам nVidia Fermi. Поэтому в ГП Barts было дополнительно выделено шесть SIMD-модулей для расчета тесселяции. Рабочая частота ГП была поднята на 50 МГц. В результате Radeon HD 6870 получился чуть менее производительным в обычной трехмерной графике (без применения тесселяции), чем Radeon HD 5870, но быстрее, чем 5850. В свою очередь, видеокарта Radeon HD 6850 по производительности должна занять место где-то между 5770 и 5850.

Ожидаемые розничные цены видеоплат Radeon HD 6850 и 6870 на российском рынке — 6000 и 7500 руб. соответственно. Таким образом, при той же производительности новая серия видеокарт не стала быстрее предыдущей, однако оказалась значительно дешевле. По словам Николая Радовского, менеджера по продажам графических



ГЕЙМЕРЫ
ТОЖЕ
ЛЮБЯТ
Землю

- Экстремально высокая скорость — до 2133 МГц!
- Модули серии LoVo с ультранизким напряжением — 1,25 В при частоте 1600 МГц и 1,35 В при 1866 МГц
- Комплект с поддержкой профилей XMP
- Техническая поддержка в режиме 24/7
- Пожизненная гарантия



LoVo
LOW VOLTAGE

Хотите знать больше? Зайдите на наш сайт kingston.com/hyperx

Авторизованные дистрибуторы

OCS

www.ocs.ru

INZER

www.inzer-tech.com

Super Wave Group

www.superwave.ru

ZEON

www.zeon.ru



©2008 Kingston Technology Corporation, 17600 Newhope Street, Fountain Valley CA 92708 USA.
Все права защищены. Все торговые марки и зарегистрированные торговые марки являются собственностью своих владельцев.

Реклама

Kingston
TECHNOLOGY
COMMITTED TO MEMORY®

аппаратные средства



Кадр из программы Unigine Heaven Benchmark с применением тесселяции (справа) и без. Как видите, будучи использованной уместно, тесселяция позволяет весьма значительно повысить субъективную детализацию сцены

плат российского отделения компании AMD, Radeon HD 6870 является конкурентом nVidia GeForce GTX 470, поскольку имеет близкую производительность, но цена ее будет ощущимо ниже.

Новые видеокарты имеют по два разъема Mini DisplayPort, что позволяет подключать к ним до шести мониторов. Правда, для этого потребуется докупить специальный концентратор, но зато нет ограничения на используемые интерфейсы, как это имело место в случае с видеокартами Eyefinity 6 Edition, имеющими шесть портов DisplayPort и ни одного другого выхода. Кроме того, AMD также обеспечила поддержку интерфейса HDMI 1.4, что необходимо для воспроизведения дисков Blu-ray 3D на телевизоре.

Аппаратный декодер видеоданных UVD третьего поколения, реализованный в Barts, отличается поддержкой некоторых новых форматов. В частности, интерес представляет Multi-View

Codec, предназначенный для кодирования единым потоком видеоданных с нескольких камер, например стереоскопического видео. К тому же новый декодер отличается улучшенным алгоритмом деинтерлейсинга.

Энергопотребление Radeon HD 6870 такое же, как у 5850, в режиме полной нагрузки, однако благодаря улучшенным энергосберегающим алгоритмам новые видеокарты стали потреблять меньше в режиме простоя.

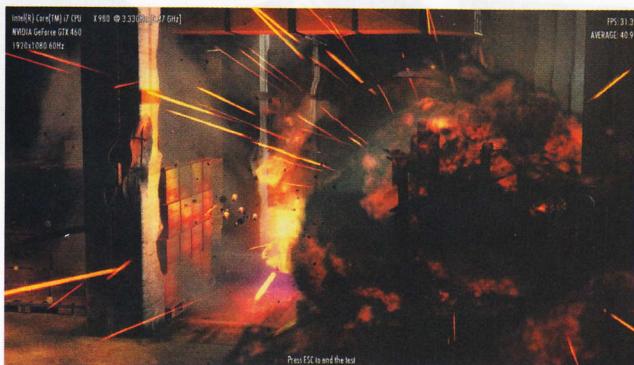
Во время написания данной статьи видеокарта Radeon HD 6870 продавалась лишь в паре московских магазинов, а 6850 и вовсе невозможно было купить. Поэтому оценки обоим устройствам мы не ставили.

Компания AMD планирует выпуск еще одного ГП нового поколения, более производительного, чем Barts, который должен получить название Cayman. По данным из неофициального источника, когда вы получите журнал, он уже будет представлен публике.

Наряду со всем прочим, серия Radeon HD 6800 может похвастаться улучшенным алгоритмом анизотропной фильтрации. Кстати, одновременно с выходом новых видеокарт в драйвер AMD был добавлен новый алгоритм сглаживания под названием Morphological Anti-Aliasing. В отличие от традиционных методов сглаживания, заключающихся в визуализации наиболее важных участков изображения с большим разрешением и последующем их масштабированием, этот алгоритм работает в качестве пост-эффекта с уже готовой растровой картинкой. Недостаток данного метода очевиден: поскольку алгоритм «не знает», где в кадре находятся грани объектов, а просто обнаруживает области с высокой контрастностью, его точность не слишком высока. А если в кадре есть текст, то и он подвергается сглаживанию. Наглядно оценить работу MLAA поможет соответствующий скриншот. Кстати, в статье удалось разместить далеко

Результаты тестирования программы Unigine Heaven Benchmark (DirectX 11), кадр/с / баллы

Модель	Tesselation off						Tesselation on					
	1280x1024 точки		1680x1050 точек		1920x1080 точек		1280x1024 точки		1680x1050 точек		1920x1080 точек	
	AA x8, AF x8	AA off, AF x8										
Zotac GeForce GTX 460 AMP	54/1356	74/1882	42/1052	58/1467	37/924	51/1290	37/935	50/1263	30/761	41/1044	27/683	42/1067
Palit GeForce GTS 450 Sonic Platinum	34/847	51/1279	26/651	39/981	22/565	34/859	23/585	34/863	20/497	29/733	20/496	28/706
ASUS ENGTX460 DirectCU TOP/2DI/768MD5	43/1073	65/1632	29/728	50/1256	21/525	44/1097	30/750	43/1089	20/493	36/894	16/402	36/907
Leadtek WinFast GTX 465	42/1064	61/1533	33/823	47/1195	29/721	42/1047	31/773	45/1124	25/627	36/910	22/556	36/899
Inno3D iChiLL GTS 450	31/772	46/1151	25/633	37/943	25/634	38/943	21/534	30/766	17/428	25/624	15/382	25/634
Sapphire HD 5770 FleX 1GB GDDR5	27/721	42/1060	22/562	32/815	20/491	32/816	20/494	27/691	18/449	25/628	16/399	26/651
HIS HD 5830 iCooler V Turbo 1GB	36/906	55/1378	28/715	44/1100	25/638	40/1000	25/620	35/888	20/512	30/748	19/467	32/811
HIS 6850 Fan 1GB GDDR5 PCI-E HDMI/2xDVI/DP	41/1031	59/1481	32/812	47/1174	29/724	42/1064	28/698	38/968	23/578	32/811	21/526	34/852
HIS 6870 Fan 1GB GDDR5 PCI-E HDMI/2xDVI/2xMini DP	47/1195	69/1735	37/941	55/1378	33/839	50/1249	33/819	45/1142	27/677	38/957	24/617	40/1006
PowerColor HD6870 1GB GDDR5	47/1195	69/1735	37/941	55/1378	33/839	50/1249	33/819	45/1142	27/677	38/957	24/617	40/1006
PowerColor HD6870 1GB + HIS 6870 Fan 1GB (CrossFireX)	94/2364	132/3337	74/1865	108/2707	66/1664	98/2461	65/1625	87/2201	53/1345	75/1887	49/1224	79/1983



Взрыв в игре Mafia 2. Скриншот справа — с включенным PhysX. Обратите внимание на обломки.

P.S. Момент скриншота пойман не совсем точно, на самом деле включение PhysX не оказывает влияния на отрисовку пламени и дыма

не все скриншоты, сделанные в ходе тестирования. Остальные приведены на диске, прилагающемся к этому номеру «Мира ПК».

Методика тестирования

Испытания мы проводили на нашем привычном тестовом стенде на основе процессора Intel Core i7 980X под управлением 64-разрядной ОС Microsoft Windows 7 Ultimate. Для измерения производительности наряду с синтетическими тестами 3DMark Vantage и Heaven Benchmark были также применены две игры, использующие DirectX 11, — Metro 2033 и Mafia 2, и еще одна на основе DirectX 10 — Resident Evil 5.

На этот раз возникла необходимость наглядно оценить влияние тесселяции на производительность, и потому мы прогнали тест Unigine Heaven Benchmark как с тесселяцией, так и без нее. В игре Mafia 2 было добавлено несколько режимов тестирования с включением технологии PhysX. Кстати, Mafia 2 считается одной из игр с наиболее глубоким использованием возможностей этой технологии, в ней есть два режима работы PhysX — Medium и High. В случае с видеокартами AMD PhysX, естественно, работал на центральном процессоре. Как показали результаты, даже такой производительный ЦП, как шестиядерный Intel Core i7 980X, не способен

справиться с этой нагрузкой. Видеоплатам nVidia это удавалось лучше, но все-таки их производительности в большинстве случаев не хватало на одновременные визуализацию и расчет эффектов PhysX.

Для подобных игр nVidia рекомендует использовать конфигурацию из двух видеоплат — основной и вспомогательной, на которой и будет работать PhysX. Если в системе установлена недорогая или устаревшая видеоплата производства nVidia не старше GeForce 8000-й серии, то можно, проводя модернизацию, оставить ее в системе для PhysX. Правда, тогда выбор новой видеоплаты будет ограничен продукцией этой же



ASUS
Inspiring Innovation • Persistent Perfection

2 Комфортная скорость для всех приложений!
Графическая настройка приоритетов

Удобное перераспределение ширины канала между такими приложениями, как голосовые программы, игры, приложения, использующие потоки аудио и видео, а также FTP и P2P



3 Универсальность и функциональность!
Подключение USB устройств

- ASUS EZ File Sharing — личный сетевой файл-сервер с доступом через Internet
- ASUS EZ Printer Sharing — принт-сервер для поддержки одновременной печати и сканирования



Технологии, оптимизированные на горячих связях

RT-N13U

Многофункциональный
беспроводной
маршрутизатор 802.11N



компании, поскольку использование PhysX на ГП при наличии в системе видеоплаты AMD, nVidia запретила довольно давно посредством модификации драйвера.

К счастью, для пользователей видеоплат AMD, желающих испытать PhysX, существует обходной путь. Энтузиаст, известный под ником GenL, в конференции на сайте www.ngohq.com создал патч, позволяющий обойти искусственное ограничение драйвера PhysX и использовать так называемый гибридный режим, когда за расчет физики отвечает плата nVidia, а за визуализацию графики — AMD. Самая свежая версия патча успешно работает с использованными нами новыми драйверами nVidia 260.99 и AMD Catalyst 10.10. В гибридном режиме были применены платы Radeon HD 6870 от HIS и GeForce GTX 460 компании ASUS. Прирост производительности заметен в игре Mafia 2, однако в 3DMark результат тестов PhysX аналогичен полученному при расчете на ЦП. Причина этого осталась для нас неясной, впр-

ем, главное — стабильная работа игр. Данный патч можно найти на диске, прилагаемом к этому номеру журнала, а также на упомянутом выше сайте.

Sapphire HD 5770 FleX 1GB GDDR5

Эта версия Radeon HD 5770 заметно меньше обычной по длине, и потому она заинтересует обладателей тесных корпусов. Частоты ГП и памяти у нее номинальные, система охлаждения довольно тихая, но, к сожалению, не вытяжная. Отличие FleX-версии видеокарты от обычной состоит в том, что, подобно видеоплатам серии 6800, она, помимо штатного выхода Dual-Link DVI, имеет еще и дополнительный Single-Link DVI. Это позволяет подключить к ней три монитора с входами DVI и наслаждаться технологией Eyefinity. Такое решение весьма актуально, поскольку мониторы с входом DisplayPort пока распространены не так широко, как хотелось бы. Всего к этой видеоплате можно подключить до четырех мониторов.

HIS HD 5830 iCooler V Turbo 1GB

Radeon HD 5830 — довольно редкая видеоплата. Их производят значительно меньше, чем 5850 и 5870. Кроме того, версия компании HIS далеко не самая дешевая из имеющихся.

Из 1600 потоковых графических процессоров Cypress активны 1120. Частота работы ГП поднята на 40 МГц выше номинала, а памяти — на 400 МГц. Недостатками устройства HIS HD 5830 iCooler V Turbo 1GB являются невыгодное соотношение цена/производительность, а также большие габариты и высокое энергопотребление по сравнению с конкурентами в лице устройств на основе ГП nVidia.

В комплекте с видеоплатой поставляется игра Call of Duty Modern Warfare 2.

HIS 6850 Fan 1GB GDDR5 PCI-E HDMI/2xDVI/DP

Мы протестировали две версии видеоплаты Radeon HD 6850. Помимо продукта компании HIS, у нас по-

Результаты тестирования производительности видеоплат в игре Mafia 2 (DirectX 11), кадр/с

Модель	1280x1024 точки		1680x1050 точек		1920x1080 точек		1280x1024 точки		1920x1080 точек	
	AA on, AF 16x	AA off, AF 2x	AA on, AF 16x	AA off, AF 2x	AA on, AF 16x	AA off, AF 2x	AA on, AF 16x			
							PhysX выкл.	PhysX — High	PhysX — Medium	PhysX — High
Zotac GeForce GTX 460 AMP	69	99	54	83	45	73	36	40	30	35
Palit GeForce GTS 450 Sonic Platinum	44	69	34	56	29	49	30	33	22	26
ASUS ENGTX460 DirectCU TOP/2DI/768MD5	57	88	45	71	37	63	34	38	28	31
Leadtek WinFast GTx 465	58	89	45	71	39	63	35	38	30	32
Inno3D iChiLL GTS 450	39	62	30	50	26	44	26	30	21	23
Sapphire HD 5770 FleX 1GB GDDR5	46	66	36	55	32	50	19	24	17	22
HIS HD 5830 iCooler V Turbo 1GB	53	76	42	63	37	57	18	23	12	22
HIS 6850 Fan 1GB GDDR5 PCI-E HDMI/2xDVI/DP	59	82	48	69	43	63	15	24	17	23
HIS 6870 Fan 1GB GDDR5 PCI-E HDMI/2xDVI/2xMini DP	70	93	57	81	51	74	24	18	18	22
PowerColor HD6870 1GB GDDR5	70	93	57	81	51	74	24	18	18	22
PowerColor HD6870 1GB + HIS 6870 Fan 1GB (CrossFireX)	88	88	89	89	84	87	18	23	18	22
PowerColor HD6870 1GB + ASUS ENGTX460 DirectCU TOP(для обсчета PhysX)	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	41	42	35	36

Н/д — нет данных.



бывала референсная версия видеокарты, любезно предоставленная российским представительством AMD нашей тестовой лаборатории. По частотам эти платы идентичны, поэтому мы не публикуем здесь результаты тестов референсной платы. Рассмотренные нами экземпляры различались лишь системой охлаждения. Инженеры HIS решили отказаться от AMD'шной турбины и использовать более дешевый охладитель, по конструкции похожий на кулеры Zalman.

Результаты тестов получились вполне удовлетворительные. Если бы данная видеоплата сейчас стала доступна по цене в 6000 руб., то ее было бы весьма целесообразно приобрести. Но поскольку она пока не поступила в розничную продажу, мы воздержимся от окончательных выводов.

HIS 6870 Fan 1GB и PowerColor HD6870 1GB GDDR5

В тестировании участвовали две видеокарты Radeon HD 6870 производства компаний PowerColor и HIS. Различить эти два устройства можно лишь по наклейкам на кожухе, они идентичны как по техническим характеристикам, так и по конструкции. Как уже было отмечено, реальная цена Radeon HD 6870 пока неизвестна. В таблице приведена сумма,

Результаты тестирования производительности видеоплат в игре Metro 2033 (DirectX 11), кадр/c

Модель	1280x1024 точки		1680x1050 точек		1920x1080 точек	
	AAA, AF 4x	MSAA 4x, AF 16x	AAA, AF 4x	MSAA 4x, AF 16x	AAA, AF 4x	MSAA 4x, AF 16x
Zotac GeForce GTX 460 AMP	62	49	50	39	44	35
Palit GeForce GTS 450 Sonic Platinum	41	30	33	25	30	22
ASUS ENGTX460 DirectCU TOP/2DI/768MD5	52	39	42	30	37	26
Leadtek WinFast GTX 465	54	41	43	33	38	29
Inno3D iChiLL GTS 450	37	28	30	23	27	20
Sapphire HD 5770 FleX 1GB GDDR5	42	27	35	22	31	20
HIS HD 5830 iCooler V Turbo 1GB	53	32	43	27	39	24
HIS 6850 Fan 1GB GDDR5 PCI-E HDMI/2xDVI/DP	53	36	44	30	39	27
HIS 6870 Fan 1GB GDDR5 PCI-E HDMI/2xDVI/2xMini DP	61	41	50	34	45	30
PowerColor HD6870 1GB GDDR5	61	41	50	34	45	30
PowerColor HD6870 1GB + HIS 6870 Fan 1GB (CrossFireX)	74	63	71	54	45	49

за которую можно было купить видеоплату PowerColor во время написания статьи, но это ровным счетом ничего не означает. Ее массовые розничные продажи еще не начались.

По производительности модель Radeon HD 6870 очень близка к нашему призеру — видеоплате Zotac GeForce GTX 460 AMP, однако стоит учесть, что эта версия GeForce GTX 460 — разогнанная, а протестированные нами Radeon HD 6870 — референсные.

Цену на Radeon HD 6870 обещают близкую к той, по которой сейчас реализуется GTX 460.

В числе прочего мы оценили производительность новых видеоплат и в режиме CrossFireX — результаты приведены в таблице. Кстати, Barts поддерживает создание массивов не более чем из двух плат.

Palit GeForce GTS 450 Sonic Platinum

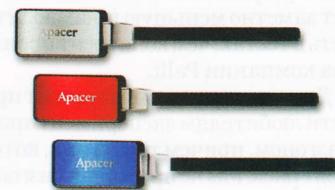
Видеоплата GeForce GTS 450 представляет отличную возможность поиграть в современные игры с DirectX 11, раскошелившись всего на 4500 руб. По производительности такая разогнанная версия устройства компании Palit лишь незначительно уступает



AC203
External Hard Drive



M821
Wireless Laser Mouse



AC203
Wireless Laser Mouse

Наши партнеры:

www.ak-cent.ru

www.fl-c.ru

www.smartdisc.ru

www.video-audio.ru

www.apacer.com

Реклама

аппаратные средства

Результаты тестирования производительности видеоплат в игре Resident Evil 5 (DirectX 10), кадр/с

Модель	1280x1024 точки		1680x1050 точек		1920x1080 точек	
	AA x8	AA off	AA x8	AA off	AA x8	AA off
Zotac GeForce GTX 460 AMP	129	145	105	124	93	111
Palit GeForce GTS 450 Sonic Platinum	85	109	67	86	59	76
ASUS ENGTX460 DirectCU TOP/2DI/768MD5	109	135	86	110	76	97
Leadtek WinFast GTX 465	112	138	88	112	78	100
Inno3D iChiLL GTS 450	79	100	61	78	54	69
Sapphire HD 5770 FleX 1GB GDDR5	92	104	73	84	65	75
HIS HD 5830 iCooler V Turbo 1GB	103	122	82	99	74	89
HIS 6850 Fan 1GB GDDR5 PCI-E HDMI/2xDVI/DP	116	125	94	103	85	93
HIS 6870 Fan 1GB GDDR5 PCI-E HDMI/2xDVI/2xMini DP	130	141	107	119	97	108
PowerColor HD6870 1GB GDDR5	130	141	107	119	97	108
PowerColor HD6870 1GB + ASUS ENGTX460 DirectCU TOP(для обсчета PhysX)	138	132	122	121	117	117

пает AMD Radeon HD 5770. В рамках нашего тестирования Palit GeForce GTS 450 Sonic Platinum оказалась значительно дешевле своего конкурента производства фирмы Sapphire, но эта плата особая. Сейчас в магазинах несложно найти референсную версию Radeon HD 5770 за 4500—5000 руб. При выборе между двумя этими моделями стоит основываться на конкретном предложении.

Плата Palit GeForce GTS 450 Sonic Platinum короткая и поместится в любой корпус. На задней панели есть выходы DVI, D-Sub и HDMI.

Inno3D iChiLL GTS 450

Благодаря мощной системе охлаждения iChiLL данная видеоплата выделяется на фоне конкурентов. Правда, частоты работы ГП и памяти у нее штатные. В результате этого она демонстрирует заметно меньшую производительность в тестах, чем конкурент производства компании Palit.

Думаем, эту видеоплату стоит приобрести любителям экспериментировать с разгоном, причем тем из них, которые любят риск. Мы не проверяли разгонный потенциал Inno3D iChiLL GTS 450, но

полагаем, что можно надеяться на эффективную систему охлаждения. Всем остальным мы все же советуем покупать устройство компании Palit.

Zotac GeForce GTX 460 AMP

Самая быстрая видеоплата в данном обзоре — Zotac GeForce GTX 460 AMP. В этой версии частота работы ГП поднята на 135 и 270 МГц для растрового и шейдерного доменов ГП соответственно. Система охлаждения не вытяжная и не имеет в своей конструкции тепловых трубок. Впрочем, со своей функцией она справляется вполне удовлетворительно. Помимо привычных выходов DVI и HDMI, на плате распаян и выход DisplayPort. В комплекте с устройством поставляется игра Prince of Persia: The Forgotten Sands.

ASUS ENGTX460 DirectCU TOP/2DI/768MD5

По сравнению с платой от Zotac урезанная версия GeForce GTX 460 фирмы ASUS показала куда более скромные результаты в тестах производительности. Кстати, эта видеокарта также является разогнанной: частоты работы растеризатора и шейдерного доме-

на подняты на 25 и 50 МГц выше номинала. Поставляемое в комплекте с платой ПО позволяет не только разгонять ее, но и осуществлять программный вольтмод, т. е. регулировать питание напряжение ГП и памяти.

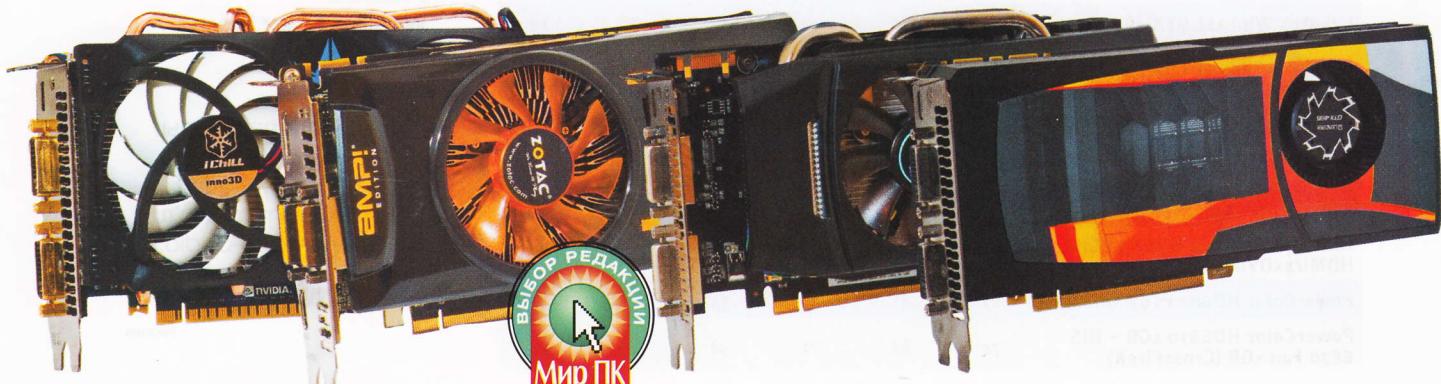
Leadtek WinFast GTX 465

Видеоплата GeForce GTX 465 от компании Leadtek по конструкции и частотам соответствует референсу. GTX 465 вообще не выпускается в разогнанном варианте ни одним из производителей. Обратите внимание на результаты — в нашем случае GTX 465 оказалась медленнее разогнанной версии GTX 460. Причем вторая модель экономичнее и меньше по габаритам, чем первая. Правда, GTX 465 и стоит дешевле, но все же покупка этой «покалеченной» версии чипа nVidia GF100 не представляется нам слишком разумной, поскольку конфигурация с ней обойдется дороже хотя бы за счет того, что потребуется более мощный БП.

* * *

Как уже было отмечено, новые видеокарты на основе ГП AMD Barts — хорошие и достаточно быстрые для среднего ценового диапазона. Однако судить о целесообразности их приобретения можно будет только после того, как окончательно прояснится ситуация с розничными ценами. Поэтому результаты нашего обзора нельзя считать окончательными, и в ближайшее время мы еще вернемся к этой теме. А сейчас мы делаем выбором редакции видеоплаты Zotac GeForce GTX 460 AMP. Она продемонстрировала самую высокую производительность из всех устройств, рассмотренных нами, да и продаются по вполне приемлемой цене. Тем же, кто хотел бы купить видеоплату подешевле, мы советуем обратить внимание на AMD Radeon HD 5770 или nVidia GeForce GTS 250 — версию, предлагаемую компанией Palit. Она также будет неплохим вариантом.

Полную версию статьи и результаты тестирования см. на сайте журнала «Мир ПК» по адресу www.pcworld.ru, и на «Мир ПК-диске».



реклама



Быстрая. Гибкая. Бесподобная.

Все это характеристики интеллектуальной производительности, достижимой с помощью технологии Intel® Turbo.

FLEXTRON® Quattro на базе процессора Intel® Core™ i5 серии 760 Твой «заряженный» компьютер!



27 990
руб.

Процессор Intel® Core™ i5 серия 760 (4 ядра, 2,80 Гц)

Платформа Socket 1156 ASUS P7P55 LX

Память 4GB DDR3

Жесткий диск 1000GB

Графический процессор 768MB NVIDIA GeForce GT460

Приводы DVD-RW, мультиформатный Card Reader



С момента начала производства компьютер FLEXTRON® Quattro постоянно совершенствовался, всегда оставаясь одним из наиболее сбалансированных домашних компьютеров на российском рынке. Пятое поколение FLEXTRON® Quattro использует принципиально новые решения, которые позволяют говорить о нем не как об очередной модернизации, а скорее как о новом компьютере в модельном ряду FLEXTRON®.

Благодаря интеллектуальной производительности нового процессора Intel® Core™ i5 серии 760 вы ощутите потрясающую скорость вашего нового компьютера в много задачных приложениях. Процессор Intel сам направит свои ресурсы туда, где они действительно необходимы.

Отличная оснащенность и низкая цена делают FLEXTRON® Quattro лучшим выбором 2010 года для тех, кто хочет приобрести действительно мощный и современный компьютер. И, конечно, хочет при этом ощущать сэкономить.

Единая справочная: (495) 925-64-47

www.fcenter.ru www.fcshop.ru

Адреса салонов-магазинов:

м. «Бабушкинская» ул. Сухонская, 7А

м. «Владыкино» Алтуфьевское ш., 16

м. «Беляево» ул. Миклухо-Маклая, 55

м. «Улица 1905 года» ул. Мантулинская, 2



Быстрее.
Умнее.

ФЦЕНТР
КОМПЬЮТЕРЫ ОРГТЕХНИКА
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Intel, логотип Intel, Intel Inside, Intel Core и Core являются товарными знаками на территории США и других стран. Для получения дополнительной информации о рейтинге процессоров Intel посетите сайт www.intel.ru/rating.

Корпорация Intel не несет ответственность и не осуществляет проверку добросовестности или достоверности каких-либо утверждений или заявлений относительно конкретных компьютерных систем, упоминание о которых содержится в данной рекламе.

Корпорация Intel © 2010 г. Все права защищены. Intel, логотип Intel, Intel Core и Core являются товарными знаками на территории США и других стран. Реклама.

*Другие наименования и товарные знаки являются собственностью своих законных владельцев

Лучший подарок?

Тестирование нетбуков, работающих под управлением ОС Windows 7. — **Вадим Логинов**

Вот и подходит к концу 2010 г. Для кого-то он был удачным, кому-то показался тяжелым, однако впереди нас ждут долгожданные новогодние праздники. Подготовка к ним для всех нас традиционно связана с выбором подарков, причем, судя по столпотворению в столичных магазинах, занято этим как минимум 70% трудоспособного (и не очень) населения.

Так что же подарить любимому человеку? Книгу? Наверное, это уже устарело. Духи или шампанское? Тоже неинтересно. А ведь есть замечательная категория мобильных помощников, которые и семейный бюджет не подорвут и наверняка окажутся полезными любому пользователю персональных компьютеров. Естественно, речь идет о нетбуках, новые модели которых появляются чуть ли не ежеквартально.

Поэтому мы решили протестировать шесть портативных устройств, функционирующих под управлением ОС Windows 7, стремительно завоевающей мировой рынок, и представить достоинства (и недостатки) нового поколения мобильных компьютеров.

Release by
NALSUR Kosmos

У HP Compaq Mini CQ10 отсутствуют нижние вентиляционные отверстия, а значит, устройство можно устанавливать на любые поверхности, не переживая из-за перегрева. Эффективность системы охлаждения в целом неплохая, вентилятор работает, как правило, очень тихо

HP Compaq Mini CQ10

Какое же устройство предлагает российским покупателям компания HP? Как известно, брендом Compaq ныне обозначается линейка бюджетных компьютеров корпорации, следовательно, модель CQ10 представляет собой немного упрощенную копию HP Mini 110.

Дизайн аппарата отличается характерным для HP лаконичным стилем. Корпус имеет стандартную форму — скругленные углы, выпуклые внешние поверхности и плоские внутренние. Естественно, бросаются в глаза глянец и обилие пластика. Конечно, когда такой аппарат покоится на полке в магазине, он кажется просто великолепным, но, к сожалению, менее чем через минуту после того, как поработаешь с ним, его корпус становится грязным и пятнистым от следов пальцев.

Экран имеет светодиодную подсветку и практическую матовую поверхность, защищающую от попадания бликов от ярких источников освещения. Запаса яркости у него более чем достаточно, чтобы преодолеть пагубное влияние солнечного света, да и углы обзора довольно велики. Разрешение матрицы стандартно для нетбуков — 1024x600 точек.

Клавиатура выполнена в стиле, присущем бизнес-моделям HP — широкие кнопки с минимальными зазорами, отличные тактильные ощущения и стандартная раскладка. В общем, набирать текст на Compaq CQ10 достаточно комфортно.

Сенсорная панель, имею-

щая довольно большую ширину, немного утоплена в корпус. Поверхность ее также не вызывает негативных эмоций — она слегка шероховатая, поддерживается Multitouch, чувствительность и реакция на прикосновения в норме. А вот «мышиные» кнопки не слишком хороши — их срабатывание происходит только при нажатии точно в центр.

Кстати, одним из преимуществ модели является конструкция со съемной нижней крышкой, защелка которой расположена под батареей. Такой подход существенно упрощает как обслуживание, так и дальнейшую модернизацию — при снятой крышке открывается доступ к большинству компонентов. Более того, при таком конструктивном исполнении отсутствуют нижние вентиляционные отверстия, а значит, устройство можно устанавливать на любые поверхности, не переживая из-за перегрева. Эффективность системы охлаждения в целом неплохая, вентилятор работает, как правило, очень тихо.

Время автономной жизнедеятельности ограничено примененной в аппарате 3-ячеекой батареей. С одной стороны, компактный аккумулятор существенно снижа-



ет массу и габариты устройства, с другой — сокращает время работы без подзарядки. Так, в данном случае оно не превышает 3,5 ч в режиме энергосбережения.

Acer Aspire One D260

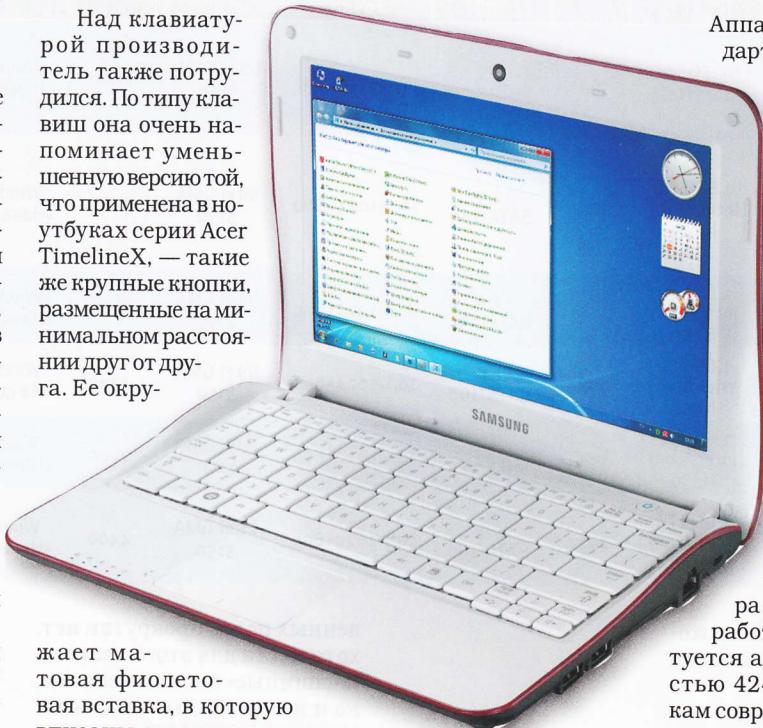
Появившаяся на рынке нетбуков компания Acer вознамерилась стать на нем если не победительницей, то явным лидером. Способствовала тому не только агрессивная ценовая политика, но и активное внедрение различных нововведений. Впрочем, технологических прорывов сейчас не ожидается, и потому главным козырем в извечном противостоянии производителей стали дизайн и увеличение времени автономной работы.

Внешний вид этого нетбука трудно назвать заурядным — фиолетовый глянец, традиционно собирающий отпечатки пальцев, огромный логотип производителя на верхней крышке и отличное качество сборки. Стоит признать, что в плане «блеска» корпорация Acer существенно обогнала всех конкурентов — даже нижняя панель, дизайну которой обычно не уделяется внимания, покрыта толстым слоем рояльного лака.

Замок крепления верхней крышки отсутствует, но благодаря достаточно жестким петлям экран хорошо фиксируется под любым нужным углом, чуть недотягивая до максимальных 180°.

Первое, что бросается в глаза при взгляде на новый аппарат Samsung, так это полностью переработанный дизайн, который, по мнению представителей компании, должен «надолго задать тон в индустрии...»

Над клавиатурой производитель также потрудился. Потипукалши она очень напоминает уменьшенную версию той, что применена в ноутбуках серии Acer TimelineX, — такие же крупные кнопки, размещенные на минимальном расстоянии друг от друга. Ее окру-



жает матовая фиолетовая вставка, в которую вписаны сенсорная панель и кнопка включения/выключения аппарата.

Размеры сенсорной панели довольно большие, а соотношение сторон полностью соответствует соотношению сторон экрана. Пользоваться ею удобно, тем более что панель поддерживает Multitouch — чувствительность очень хорошая, да и сдвоенная «мышьячная» кнопка под ней нажимается отчетливо, с характерным щелчком.

Аппарат оборудован стандартной 10-дюймовой матрицей с разрешением 1024x600 точек. Увы, углы обзора оставляют желать лучшего, причем как по вертикали, так и по горизонтали. Поверхность экрана глянцевая, поэтому картинка, хотя и выглядит довольно сочной, при ярком свете практически скрывается за многочисленными бликами.

Безусловно, одна из ключевых характеристик портативного компьютера — время автономной работы. Модель комплектуется аккумулятором емкостью 4240 мА·ч, что по меркам современных нетбуков не слишком много. Впрочем, обещанные производителем 7 ч автономной работы она обеспечила, однако в энергосберегающем режиме и с отключенными беспроводными интерфейсами. Весьма приличный результат для аккумулятора, не выступающего за пределы корпуса.

Samsung NP-NF110

Впервые новая линейка нетбуков NF была представлена на выставке потребительской

Silicon Power advertisement featuring a woman wearing sunglasses. The text "Silicon Power" and "www.silicon-power.com" are visible.

TOUCH 852

Шик, блеск, красота!
Только на Новый год!

- Надежная цинковая конструкция
- Водо- и пыленепроницаемый, виброустойчивый корпус
- Технология Chip-On-Board

ELTEX COMPUTER SOLUTIONS
Tel. +7(495) 324-61-34
www.eltex.ru

ITC Memory
Tel. +7(495) 510-65-63
www.itcmemory.ru

TOP MEDIA
Tel. +7(495) 792-59-49
www.smartdisk.ru

SmartDisk
Tel. +7(495) 792-59-49
www.smartdisk.ru

Лайфхаки
SP Widget
Backup & security
Anti-virus

Реклама

аппаратные средства

Характеристики нетбуков

Модель	Оценка «Мира ПК», баллы	Процессор	ОЗУ, Мбайт	Тип/объем жесткого диска, Гбайт	Диагональ дисплея, дюймы/разрешение, точки	Графический адаптер	Емкость батареи, мА·ч	Операционная система	Размеры, мм	Масса, г	Цена, руб.
ASUS Eee PC 1018P	95	1,83-ГГц Intel Atom N475	2048	2,5 SATA/250	10,1/1024×600	Intel GMA 3150	6000	Windows 7 «Начальная»	262×179×22	1100	17 300
Lenovo IdeaPad S10-3s	95	1,66-ГГц Intel Atom N455	1024	2,5 SATA/160	10,1/1024×600	Intel GMA 3150	5200	Windows 7 «Начальная»	270×168×29	1250	13 500
Samsung NP-NF110	95	1,66-ГГц Intel Atom N455	1024	2,5 SATA/250	10,1/1024×600	Intel GMA 3150	5200	Windows 7 «Начальная»	275×188×25	1280	12 500
Acer Aspire One D260	93	1,66-ГГц Intel Atom N455	1024	2,5 SATA/160	10,1/1024×600	Intel GMA 3150	4240	Windows 7 «Начальная»	260×183×27	1400	12 800
HP Compaq Mini CQ10	92	1,66-ГГц Intel Atom N450	1024	2,5 SATA/160	10,1/1024×600	Intel GMA 3150	2400	Windows 7 «Начальная»	268×194×32	1230	11 500
ViewSonic VNB 106	90	1,66-ГГц Intel Atom N450	1024	2,5 SATA/160	10,1/1024×600	Intel GMA 3150	4400	Windows 7 «Начальная»	266×182×25	1260	Не определена

электронники IFA-2010, проходившей в сентябре этого года в Берлине.

Признаться, первое, что бросается в глаза при взгляде на новый аппарат, так это полностью переработанный дизайн, который, по мнению представителей компаний, должен «надолго задать тон в индустрии».

Что же, внешний вид модели довольно неплох — черный волнообразный пластиковый корпус с глянцевой верхней крышкой, отороченный тонкой бордовой вставкой, действительно симпатичен. Качество изготовления также выше всяких похвал — отличные материалы, никаких скрипов и щелей.

Клавиатура, хотя и не простирается от края до края, довольно удобна. Однако лишь по меркам нетбуков — кнопки здесь гораздо меньше, чем у старших собратьев, поэтому к ней придется привыкать. Тем не менее нажатия мягкие и отчетливые, ничего не дребезжит и не болтается.

Сенсорная панель достаточно большая, ее границы выделены за счет небольшого углубления в корпусе, так что промахнуться практически невозможно. А вот выде-

ленных полос прокрутки нет, хотя места для этого хватает. «Мышьи» кнопки неплохи, но и не идеальны — нажатие туговато, кроме того, они довольно шумно щелкают, что поначалу даже немножко раздражает.

Экран матовый, с диагональю 10 дюймов и разрешением 1024×600 точек. Углы обзора по горизонтали неплохи, а по вертикали явно заужены. Впрочем, это свойство практически всех современных ноутбуков, причем не обязательно сверхпортативных. Яркость и контрастность приемлемые, цветопередача также не вызывает никаких нареканий.

Крупный 6-ячечный аккумулятор смотрится достаточно органично, хотя и увеличивает толщину нетбука на целых 5 мм. Однако оно того стоит: в режиме максимальной производительности с включенными

беспроводными интерфейсами аппарат смог проработать 5,5 ч — результат очень достойный. Впрочем, если умерить аппетиты и включить энергосбережение, время жизнедеятельности увеличится всего лишь на 1 ч — похоже, производителю еще есть над чем поработать.

Lenovo IdeaPad S10-3s

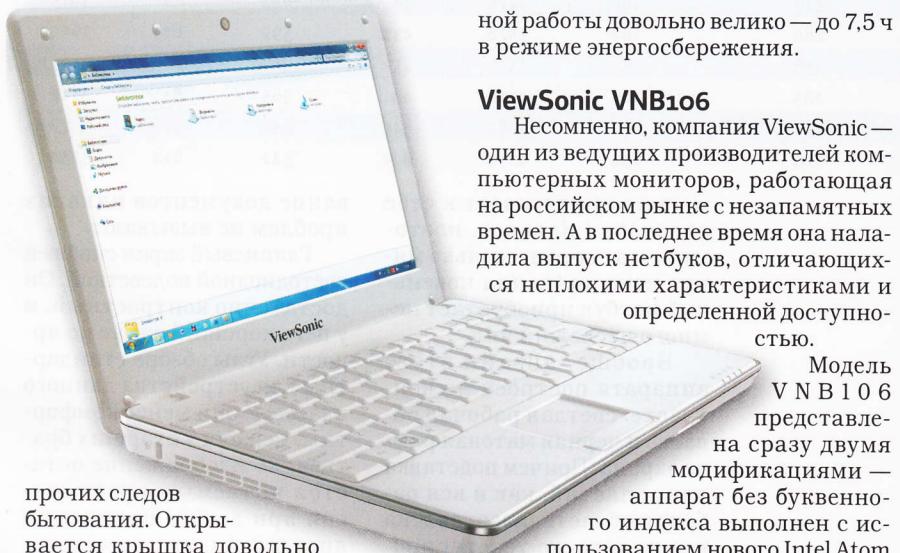
Нетбук серии S10 в очередной раз претерпел существенные перемены. Не совсем понятно, почему в результате к названию модели добавился лишь буквенный индекс, но, видимо, маркетологи компании Lenovo сочли такое переименование вполне достаточным.

Как и многие другие нетбуки, Lenovo IdeaPad S10-3s выпускается в различном цветовом исполнении. Для тестирования мы получили устройство белого цвета с красивым рисунком на верхней крышке — данная модификация явно предназначена для лучшей половины человечества. Пластик корпуса качественный, на верхней крышке, несмотря на модное глянцевое покрытие, практически не остается докучливых отпечатков пальцев. Внутренняя поверхность также глянцевая, однако, невзирая на белый цвет, она почти не притягивает к себе грязи и

Нетбук серии S10 в очередной раз претерпел существенные перемены. Не совсем понятно, почему в результате к названию модели добавился лишь буквенный индекс



Прежде всего привлекает внимание приятный на ощупь матовый пластик корпуса, дополненный серебристыми элементами, придающими модели даже некую изысканность. Корпус и клавиши практически не пачкаются, а качество пластика вызывает полное удовлетворение от не зря потраченных денег.



прочих следов бытования. Открывается крышка довольно мягко, но вполне устойчиво удерживается при любом угле наклона.

Клавиатура удобная. Клавиши имеют отличный ход и оставляют вполне удовлетворительные тактильные ощущения. Пожалуй, единственное, что вызывает определенные нарекания, так это неудачное расположение кнопок <Fn> и <Ctrl>, которые явно следовало бы поменять местами. Казалось бы, мелочь, но пользователям, привыкшим переключать раскладки нажатием комбинации <Ctrl>+<Shift>, это покажется не слишком удобным.

А вот сенсорная панель более чем оригинальна — такого мы еще не встречали. Размеры ее стандартные для нетбуков, зато технологическое решение выглядит весьма перспективным. Дело в том, что она представляет собой единое целое с «мышиными» кнопками и, следовательно, при нажатии на них слегка покачивается. Как ни странно, пользоваться ею удобно, да и место подобный подход здорово экономит.

Глянцевый экран у IdeaPad S10-3s достаточно контрастный, к тому же он имеет хороший запас по яркости. Углы обзора стандартны для устройства данного класса — они менее комфортны, нежели у старших братьев, но изображение остается читаемым практически при любом положении дисплея.

Батарея 6-ячеичечная, ее емкость 5200 мА·ч. Следовательно, она сильно выступает вниз, увеличивая общую толщину нетбука. Впрочем, это даже удобно, поскольку кнопки вследствие этого расположены под наклоном к пользователю, да и время автоном-

ной работы довольно велико — до 7,5 ч в режиме энергосбережения.

ViewSonic VNB106

Несомненно, компания ViewSonic — один из ведущих производителей компьютерных мониторов, работающая на российском рынке с незапамятных времен. А в последнее время она наладила выпуск нетбуков, отличающихся неплохими характеристиками и определенной доступностью.

Модель VNB106 представлена сразу двумя модификациями — аппарат без буквенно-го индекса выполнен с использованием нового Intel Atom

N450, а ViewSonic VNB106D базируется на платформе предыдущего поколения, основанной на процессоре Intel Atom N270. Интересно, что выглядят эти нетбуки совершенно одинаково, да и по цене существенно не различаются. Поэтому при покупке имеет смысл уточнить, за какой именно Atom вы будете платить. Естественно, что нас больше заинтересовал вариант с новым процессором, и он будет рассмотрен.

Прежде всего привлекает внимание приятный на ощупь матовый пластик корпуса, дополненный серебристыми элементами, придающими модели даже некую изысканность. Корпус и клавиши практически не пачкаются, а качество пластика вызывает полное удовлетворение от сознания, что деньги потрачены не зря.

Для того чтобы открыть крышку, не требуется серьезных усилий, к тому же она послушно замирает в нужном положении. Естественно, что при этом ничего не люфтит и не болтается.

Клавиатура удобная, клавиши <Fn> и <Ctrl> расположены на привычных местах. Большинство кнопок стандартного размера, так что единственным недостатком можно считать отсутствие аппаратной кнопки Break, вызываемой с помощью <Fn>. В принципе это не фатально, но вот пользователям программы Punto Switcher придется попотеть — в данном случае невозможно вручную отменить автоматическую работу популярного клавиатурного переключателя.

Сенсорная панель совсем небольшая, но пользоваться ею все-таки можно. Вместо привычных «мышиных»

GIGABYTE™

SUPER OVER CLOCK

SUPER OVERCLOCK

высочайшая производительность
невероятная скорость
лучшие компоненты



GV-N480SO-15I



- NVIDIA GeForce GTX 480 Super Overclock
- GPU Gauntlet Sorting technology
- Ultra Durable VGA+ high quality components
- WINGORCE™ 3X cooling design

www.gigabyte.ru

Все права на интеллектуальную собственность, а также право на копирование и торговую марку на данную работу являются собственностью GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. Любое незаконное использование строго запрещено.

Реклама

аппаратные средства

Результаты тестирования

Модель	MobileMark 2007, время автономной работы, мин		3DMark06, баллы	PCMark Vantage, баллы				
	Чтение	Производительность		Система	Память	Игровые приложения	ТВ и видео	Жесткий диск
ASUS Eee PC 1018P	490	310	166	1428	445	652	868	3915
Lenovo IdeaPad S10-3s	448	280	162	1328	433	592	874	3695
Samsung NP-NF110	395	336	155	1321	432	560	829	3679
Acer Aspire One D260	429	285	163	1318	441	565	831	3712
HP Compaq Mini CQ10	214	132	152	1285	410	546	826	3728
ViewSonic VNB 106	185	118	154	1279	407	542	812	3734

кнопок производитель применял качельку, но никаких проблем с этим нововведением не возникает, все работает, как должно.

Глянцевый экран устройства самый обычновенный — углы обзора невелики (особенно по вертикали), регулировка яркости имеет восемь градаций, позволяющих приспособиться к любым условиям освещения, контрастность и цветопередача на среднем уровне.

Батарея также не выделяется из общего ряда — аккумулятор емкостью 4400 мА·ч способен прокормить устройство в течение 3 ч в режиме чтения и около 2 ч при просмотре видеофильма.

ASUS Eee PC 1018P

Безусловно, по числу выпущенных моделей, и по качеству изготовления компания ASUSTeK является лидером современного рынка нетбуков. Новый аппарат, Eee PC 1018P, не стал исключением — он отличается изысканным дизайном и сбалансированностью технических характеристик.

В отличие от конкурентов, здесь корпус в основном выполнен не из привычного пластика, а из алюминия. Глянцевое белое покрытие крышки, называемое Infusion, обладает повышенной стойкостью к царапинам. Кроме того, поверхность ее практически не прогибается. Все части корпуса отлично подогнаны друг к другу. Впрочем, глянцевый корпус как

В отличие от конкурентов, здесь корпус в основном выполнен не из привычного пластика, а из алюминия. Глянцевое белое покрытие крышки, называемое Infusion, обладает повышенной стойкостью к царапинам

магнит притягивает к себе отпечатки пальцев, поэтому всего через несколько минут использования новенький нетбук приобретает немногого несвежий вид.

Вообще, дизайн этого аппарата построен на контрасте: светлая рабочая область и черная матовая рамка экрана. Причем подставка для запястий, как и вся рабочая область, изготовлена все из того же текстурированного алюминия.

В нетбуке применена новая клавиатура, размер которой составляет 92% от стандартной. Конечно, кнопки немного меньше, чем на обычном ноутбуке, но печатать на ней весьма удобно — разницы практически не ощущается. Ход клавиш небольшой, но нажатия четкие и увереные, поэтому набор электронных писем или редактирование

вание документов никаких проблем не вызывают.

Глянцевый экран снабжен светодиодной подсветкой. Он достаточно контрастный, и у него хороший запас по яркости. Углы обзора стандартны для устройства данного класса — они менее комфортны, нежели у старших братьев, но изображение остается читаемым практически при любом положении дисплея.

Время автономной работы традиционно велико. Батарея емкостью 6000 мА·ч позволяет продержаться без подзарядки около 6 ч довольно интенсивного интернет-браузинга, причем в режиме чтения это время увеличивается почти до 8 ч.

* * *

Протестировав шесть новых моделей, мы убедились, что рынок действительно насыщен — хотя по большому счету наряду с улучшением дизайна и технических характеристик цена у нетбуков стала немного выше. Если раньше такие устройства стоили 200—300 долл., то теперь порой доходит до 500 долл. А это в общем-то уже соответствует стоимости обычных ноутбуков низшей ценовой категории.

Что же касается наших рекомендаций, то «Выбор редакции» пал на модель ASUS Eee PC 1018P, обладающую отличной эргономикой и неплохими техническими характеристиками. «Лучшим подарком» мы посчитали Lenovo IdeaPad S10-3s — весьма интересный аппарат, вполне заслуживающий внимания потенциальных покупателей. ■



Дизайн этого аппарата построен на контрасте: светлая рабочая область и черная матовая рамка экрана. Причем подставка для запястий, как и вся рабочая область, изготовлена все из того же текстурированного алюминия.

XL — для тех, кому ATX тесен

Тестируем системную плату Gigabyte GA-X58A-UD9. — Виталий Пряхин

Среди производителей системных плат для ПК сейчас существует весьма жесткая конкуренция. Каждый стремится наделить свои устройства уникальной функциональностью, чтобы выделяться. Это касается системных плат всех ценовых категорий, однако, разумеется, наиболее интересными получаются продукты класса хай-энд. Конечно, системные платы стоимостью от 500 долл. — это нишевый продукт, и продаются они на несколько порядков реже, чем 100-долл. устройства для офисных и недорогих домашних ПК. Однако именно дорогие модели создают имидж компаний, влияющих на продажи всей продукции, реализующей под тем же брендом.

В этой статье будет рассмотрена новая системная плата GA-X58A-UD9 компании Gigabyte, предназначенная для экстремального разгона. Ее отличительной особенностью является невиданное ранее число разъемов PCI Express x16 — их на плате семь. Причем четыре способны работать в полноценном 16-линейном режиме, а остальные — в 8-линейном.

Чтобы разместить на плате такое количество разъемов и две микросхемы nVidia nF200, обеспечивающих их нормаль-

ное функционирование, инженерам Gigabyte пришлось выйти за рамки привычного формфактора Standart ATX. Стандартом ATX предусмотрено несколько формфакторов системных плат, больших чем Standart ATX. Однако они предназначены для многопроцессорных плат, и их нельзя установить в обычный ATX-корпус из-за большой ширины. Поэтому в Gigabyte создали для этой системной платы новый формфактор, ко-



торый назвали XL-ATX. Плата GA-X58A-UD9 на 4 см длиннее и на 2 см шире привычной ATX.

На сайте компании опубликован список корпусов, совместимых с необычной платой. В него входят 12 корпусов таких производителей, как Lian Li, Thermaltake, Mountaon Mods, HEC и Cooler Master. Причем для установки платы в корпуса Thermaltake серии Xaser потребуется демонтировать одну из корзин для жестких дисков. Впрочем, с учетом специфики применения подобного

«железа» корпус может и вообще не понадобиться.

Помимо упомянутых мостов nF200, на плате распаяны контроллеры интерфейсов IEEE 1394, USB 3.0 и SATA 3. Кстати, в комплекте с ней поставляются все необходимые перемычки для создания массивов видеокарт, в том числе 4-way SLI, шлейфы SATA и eSATA и панель с двумя гнездами eSATA для установки на заднюю стенку корпуса.

Система питания процессора имеет 24 фазы. Для увеличения надежности две 12-фазные схемы работают независимо и пытаются от разных 8-контактных разъемов ATX.

Кроме габаритов, рассматриваемая плата выделяется внешне благодаря системе охлаждения. Мости nF200 и южный мост накрыты единым низкопрофильным теплообменником, связанным тепловыми трубками с водоблоком на северном мосту и радиаторами на транзисторах в зоне VRM. На этот же водоблок при необходимости устанавливается дополнительный радиатор. Конструкция жидкостного теплообменника вызывает сомнения в его эффективности: тепло от северного моста отводится на обычные рассеивающие ребра, а уже на них установлен сам модуль водяного блока. Видимо, так сделано для того, чтобы плата могла нормально функционировать и при отсутствии СВО. Однако это решение может пагубно сказаться на эффективности. Впрочем, проверить это на практике нам не довелось. ■

На сайте компании опубликован список корпусов, совместимых с необычной платой. В него входят 12 корпусов таких производителей, как Lian Li, Thermaltake, Mountaon Mods, HEC и Cooler Master. Причем для установки платы в корпуса Thermaltake серии Xaser потребуется демонтировать одну из корзин для жестких дисков.

Gigabyte GA-X58A-UD9

Оценка: 95 баллов

Системная плата нестандартного формфактора, предназначенная для разгона, которая поддерживает создание массивов SLI и CrossFireX из четырех видеокарт.

Цена: 17 350 руб.

Производитель: GIGABYTE Technology Co., Ltd.
Сайт: гигабайт.рф

Чипсет: Intel X58 Express

Поддерживающая память: DDR3 2200+ / 1333 / 1066 / 800

Число разъемов DIMM: 6

Максимальный поддерживаемый объем памяти: 24 Гбайт

Разъемы расширения: PCI Express x16 — 4 шт., PCI Express x8 — 3 шт.

Поддержка режима SLI: есть

Поддержка режима CrossFireX: есть
Интерфейсы на копилителях: SATA 2 — 8 шт., SATA 3 — 2 шт., eSATA — 2 шт., PATA — 1 шт., Floppy — 1 шт.

Разъемы на задней панели: PS/2 — 2 шт., S/PDIF (опт. + коакс.), IEEE 1394a — 1 шт., IEEE 1394b — 1 шт., eSATA/USB — 2 шт., USB 2.0 — 4 шт., USB 3.0 — 2 шт., 3.5-мм — 6 шт., RJ-45 (Ethernet) — 2 шт.

Интегрированный аудиокодек: Realtek ALC889 (8-канальный)

Внутренние интерфейсные разъемы: USB — 2 шт. (возможность подключения до четырех доп. гнезд USB 2.0), IEEE 1394a — 1 шт., S/PDIF

Формфактор: XL-ATX (345×262 мм)

Последние накопители?

Тестирование флэш-накопителей с интерфейсом USB 2.0. — Вадим Логинов

Несмотря на то что новый интерфейс USB 3.0 стремительно вытесняет с рынка накопителей предыдущий стандарт, последний явно не спешит сдавать свои позиции, по крайней мере, в области флэш-накопителей. И дело здесь даже не в неповоротливости производителей, просто выигрыш в скорости для недорогих флашек будет минимальным. Узким местом по-прежнему остается пропускная способность микросхем памяти.

Тем не менее на рынке уже появились несколько моделей с интерфейсом USB 3.0, и их мы планируем протестировать в ближайшее время. Сейчас же речь пойдет о старых добрых брелках с USB 2.0, к которым все успели привыкнуть за последнее время.

Как показывает практика, их изготовители пошли двумя путями: одни увеличивают емкость и пытаются повысить скорость записи, а другие обращают самое пристальное внимание на дизайн устройств. И это понятно, ведь зачастую флашки выступают в роли корпоративных (и других) подарков, а здесь на первое место выходит не производительность, а изысканный внешний вид.

Итак, мы решили протестировать накопители с интерфейсом USB 2.0, представленные ведущими мировыми изготовителями. Как всегда, главным критерием исследования стала максимальная скорость записи, хотя, конечно, эргономичность и комплектация также не остались в стороне. Давайте посмотрим, что же из этого получилось.

Transcend

Компанию Transcend представлять не надо — у российского пользователя ее название четко ассоциируется с устройствами памяти, причем начиная

Главным критерием исследования стала максимальная скорость записи, хотя, конечно, эргономичность и комплектация также не остались в стороне.

с ОЗУ и заканчивая USB-накопителями.

Модель Transcend JetFlash 600 32Gb, поступившая к нам, упакована по всей форме: блистер, куча печатных материалов, включая подробную инструкцию по эксплуатации на русском языке, и описание условий пожизненной гарантии. Сама флашка также выполнена неплохо — прочный корпус, надежные позолоченные контакты. А вот ее дизайн трудно назвать выдающимся — классический формфактор, и, следовательно, большая вероятность потери ничем не закрепленной крышки.

Скорость передачи данных также не особо впечатляет. Конечно, аутсайдером JetFlash не назовешь, но от столь популярного производителя мы, честно говоря, ожидали большего.

Kingston

Это еще один именитый бренд, чья история насчитывает не одно десятилетие. Модули памяти данной компании пользовались неизменным спросом уже в те времена, когда наши деды и отцы осваивали первые XT-шки.

Официальный сайт компании Kingston выделяется на фоне остальных массой полезной информации, относящейся к технологиям, используемым во флэш-накопителях. Есть здесь и непло-

хое описание моделей с указанием скоростей, а также недостатков и условностей, присущих данной системе. Впрочем, фирма Kingston действительно предлагает продукцию, рассчитанную для любых применений и кошельков.

Предоставленная на тестирование Kingston DataTraveler 310 256Gb отличается рекордной емкостью и стандартным комплектом поставки — блистер и картонка с кратким описанием основных преимуществ конкретной модели. А вот никаких пространных брошюр к ней не прилагается.

Дизайн устройства весьма неплох. Несмотря на классический формфактор, выглядит модель солидно и стильно, качество исполнения и надежность контактов находятся на достаточно высоком уровне. Правда, съемная крышка так и норовит затеряться среди других мелочей.

Verbatim

Компания Verbatim давно известна российскому пользователю как производитель различных носителей информации, начиная с дисков и заканчивая CD- и DVD-дисками. Естественно, не забыты и USB-накопители, по своим характеристикам не уступающие лучшим образцам ведущих изготовителей.

В тестовую лабораторию поступили три модели, различающиеся не только объемом, но и формфактором.

Как говорится, на любой вкус и цвет. Интересно, что все они выполнены в формфакторе «слайдер». Причем Verbatim Classic USB Drive 16 Gb и Verbatim Secure Data USB Drive 8 Gb раздвигаются за счет выступа на корпусе, тогда как

Verbatim USB Flash Drive 16 Gb оснащен специальным ползунком, выполняющим функцию защелки.

Качество изготовления



Флэш-накопители с USB-интерфейсом

Модель	Оценка «Мира ПК», баллы	Цена, руб.	Скорость перемещения данных, Мбайт/с ¹							
			100 Мбайт		1 Мбайт		100 Кбайт		10 Кбайт	
			Чтение	Запись	Чтение	Запись	Чтение	Запись	Чтение	Запись
Kingston DataTraveler 310 256Gb	92	22 500	23,46	16,05	22,55	8,32	19,50	4,68	3,93	0,83
Silicon Power LuxMini 920 8Gb	92	680	24,23	13,81	23,42	10,22	18	4,81	8,21	0,88
OCZ Rally2 USB 64Gb	92	— ²	23,47	10,69	22,15	8,14	20,7	3	7,1	0,64
Silicon Power Unique 530 8Gb	90	580	23,45	11,74	26	6,82	15,3	2,63	8,4	0,53
Verbatim Classic USB Drive 16 Gb	90	1050	23,47	10,63	22,60	6,52	22,22	3,71	6,73	0,63
Corsair Flash Voyager GTR 64Gb	88	5550	23,47	10,64	22,10	6,62	22,50	3,21	9,13	0,25
Verbatim Secure Data USB Drive 8 Gb	88	620	22,42	11,72	23,55	8,30	21,10	3,42	7,41	0,53
Transcend JetFlash 600 32Gb	87	1520	22,41	11,72	22,15	7,95	14,20	3,42	9,05	0,52
Corsair Flash Survivor GTR 32Gb	87	3500	22,40	11,73	21,83	7,71	20,75	3,72	7,62	0,37
Verbatim USB Flash Drive 16 Gb	87	1150	22,40	11,73	21,05	7,13	15,65	3,31	2,26	0,59
Patriot Xporter Magnum 128Gb	85	— ²	22,31	11,82	22,10	7,90	14,33	3,54	9,26	0,76
SanDisk Cruzer Ultra Backup 32Gb	85	— ²	24,50	10,62	23,8	6,72	20,52	3,64	9,53	0,33
Silicon Power Touch 851 4Gb	85	320	25,61	8,50	22,33	5,62	21,20	3,16	5,63	0,5
Silicon Power Touch 830 8Gb	85	480	22,41	7,80	22,31	5,42	21,11	3	6,21	0,48
Kingmax U Drive PD07 32Gb	84	2200	22,40	7,45	22,93	4,60	19,91	3,30	12,51	0,44

¹Вместо синтетических тестов, которые не всегда правильно отражают реальные условия эксплуатации, были использованы пакеты данных, состоящие из 100 файлов различного объема (для передачи 100-Мбайт объема служил пакет из 10 файлов). С помощью электронного секундомера регистрировалось время, потраченное на запись/чтение тестовых пакетов, после чего вычислялась реальная скорость копирования. Для предотвращения случайных ошибок измерения проводились 3 раза, после чего полученный результат усреднялся.

²На момент подготовки статьи накопитель еще не поступил в продажу.

неплохое, слайдер работает четко и без перекосов. Кстати, интересное решение предложено в модели Secure Data — этот накопитель поддерживает шифрование пользовательских данных с использованием метода AES с длиной ключа 256 бит. Так что, если ваше имяозвучно с «Джеймс Бонд», это

устройство вам определенно пригодится.

Corsair

Традиционно несущая на своем логотипе наполненные ветром паруса, компания Corsair известна во всем мире как ведущий производитель модулей памяти, предназначенных для экстремального разгона системы. Однако этим род ее

деятельности не ограничивается — наряду с памятью в ассортименте присутствуют и флэш-накопители, отличающиеся не только оригинальным дизайном, но и высоким быстродействием.

В принципе линейка Voyager GTR выпускается уже не первый год, причем внешний вид ее представителей практически не изменился. Классический прорезиненный корпус, снабженный колпачком и рельефным логотипом, стал узнаваем — по крайней мере в узком кругу «оверклокеров». Впрочем, отсутствие новомодных украшений нельзя считать недостатком, ведь



аппаратные средства

главное предназначение накопителей не украшение интерьера, а хранение пользовательских данных.

А вот изделие Corsair Flash Survivor GTR 32Gb, напротив, отличается броским брутальным дизайном и напоминает нагрудный талисман. Качество его изготовления довольно высоко, хотя у нашего испытуемого крышка разъема снималась с трудом. Возможно, это дефект конкретного экземпляра — просто резьба еще не разработалась. Так что при покупке устройства желательно лишний раз проверить работу этого узла, дабы потом не пришлось воспользоваться преимуществами 10-летней гарантии.

OCZ

Как и Corsair, фирмы OCZ известна в нашей стране в первую очередь своими модулями памяти, предназначенными для «оверклокеров». Впрочем, этим ее деятельность не исчерпывается, есть еще одно направление — USB-накопители. Хотя они и появились относительно недавно, все же успели завоевать своих поклонников хорошим качеством и высоким быстродействием.

Полученный для тестирования OCZ Rally2 USB 64Gb, хотя и не отличается «изысканными манерами», полностью соответствует заявленному названию — скорость этого накопителя действительно впечатляет. А вот над его внешностью производителю стоило бы поработать. К качеству изготовления никаких претензий у нас не возникло, однако дизайн устройства показался скучноватым: строгие формы, классический формфактор... Комплектация также не порадовала — блистер и картон, картон и блистер. Скудновато.

SanDisk

Вот и компания SanDisk, известная выпуском всевозможных флэшек и карт памяти, представила свое видение мобильного накопителя.

Модель SanDisk Cruzer Ultra Backup 32Gb отличается формфактором «слайдер». Она имеет строгий лаконичный дизайн — каче-



Производительность изделия SanDisk, несмотря на гордую надпись Ultra на упаковке, оказалась лишь чуть выше среднего, да и комплект поставки минимален. Правда, последнее с лихвой компенсируется вполне демократичной ценой — и потерять не жалко, и жаба не задушит

стивентный матовый пластик, надежный механизм и выделяющаяся

на корпусе кнопка Backup, предназначенная для резервного копирования. Стоит признать, что это устройство действительно не производит впечатления какого-то хлипкого и недоделанного, напротив, оно выглядит как монолитный бруск. Впрочем, если хорошенеко присмотреться, стыки половинок можно разглядеть даже невооруженным глазом.

Увы, производительность этого изделия, несмотря на гордую надпись Ultra на упаковке, оказалась лишь чуть выше среднего, да и комплект поставки минимален. Правда, последнее с лихвой компенсируется вполне демократичной ценой — и потерять не жалко, и жаба не задушит.

Kingmax

Модель U Drive PD07 32Gb, предоставленная компанией Kingmax, выполнена в классическом стиле: черный матовый корпус с серебристым логотипом производителя, съемная крышка, блистер без особых изысков... Качество изготовле-

ние не плохое, но не идеальное — если присмотреться внимательнее, то легко заметить остатки от штамповки. Скоростные показатели также не блещут. Увы, данный накопитель смог занять место лишь в конце итоговой таблицы.

Silicon Power

Эта именитая компания предоставила для тестирования сразу четыре накопителя, отличающихся превосходным дизайном и... небольшой емкостью. Впрочем, как и было замечено выше, зачастую производители сознательно выпускают флэшки, предназначенные для подарков, — объемы и скорости в таком случае не столь актуальны.

Пожалуй, самая симпатичная и интересная модель — Silicon Power Touch 851 4Gb. Ее крохотный металлический корпус снабжен механизмом выдвижения USB-разъема, причем выглядит все достаточно гармонично. Есть и мини-цепочка для использования флашки в качестве брелка. А вот комплектация ее минимальна — одноразовая картонка и блистер. Кстати, это же относится и к остальным протестированным продуктам Silicon Power.

Устройство TOUCH 830 похоже на 851, вот только никаких механизмов у него нет. Миниатюрные размеры вынудили разработчиков оставить разъем открытым. Нет и защитной крышки, так что носить эту флашку в кармане с мелочью крайне не рекомендуется.

Накопитель Unique 530 8Gb представляет собой слайдер, выполненный в про-

Скоростные показатели также не блещут. Увы, данный накопитель смог занять место лишь в конце итоговой таблицы

KINGMAX



8-Гбайт модель LuxMini 920 заняла второе место в нашей итоговой таблице, обогнав по быстродействию почти всех конкурентов

резиненном корпусе, тогда как LuxMini 920 — обычный моноблок со съемной крышкой.

Стоит признать, что, не взирая на небольшие по современным меркам объемы накопителей, изготовлены они достаточно качественно, и потому дарить их будет приятно. Отметим также, что все флэшки, выпущенные этой компанией, показали отличные скоростные результаты. Более того, 8-Гбайт модель LuxMini 920 заняла второе место в нашей итоговой таблице, обогнав по быстродействию почти всех конкурентов.

Patriot

По своей конструкции



ния мелких файлов, где Xporter явно проигрывает своему «внедорожному собрату». Зато по всем остальным показателям он явно не уступает большинству конкурентов.

* * *

Итак, подводя итоги нашего тестирования, стоит отметить, что несмотря на агрессивное наступление нового интерфейса USB 3.0, флэшки с USB 2.0 совершенно не потеряли своей актуальности. Подобные модели по-прежнему присутствуют у всех производителей. Возросло их среднее быстродействие, снизилась стоимость хранения 1 Гбайт информации — в общем, прогресс налицо.

Что же касается наших предпочтений, то титул «Лучший подарок» по праву достается накопителю Verbatim Classic USB Drive 16 Gb, тогда как «Выбором редакции» стал Kingston DataTraveler 310 256Gb, обладающий приличным быстродействием и максимальным объемом. ■

ЖК-мониторы для дома

Если несколько лет назад ЖК-мониторы с диагональю экрана 23—24 дюйма считались предметом роскоши, который далеко не каждому был по карману, то сейчас ситуация несколько изменилась — цены на них стали более доступными и для рядового пользователя. — Александр Динаев

Производители уже отладили технологический процесс, организовав массовый выпуск недорогих TN-матриц, которые в основном и рекомендуются для применения дома.

Большинство современных моделей имеют довольно высокие показатели контрастности и яркости, что заметно улучшает качество просмотра фильмов. К тому же и скорость реакции пикселя, особенно если учитывать применяющуюся повсеместно технологию компенсации времени отклика, достигла невероятных значений, так что характерные хвосты в динамичных сценах теперь можно увидеть лишь у самых недорогих аппаратов. На этот раз мы рассмотрим несколько таких устройств с диагональю экрана 23—24 дюйма, ориентируемых на домашнего пользователя.

BenQ E2420HD

Производитель отлично поработал над внешним видом этого монитора. Черный глянцевый пластик лицевой панели удачно сочетается с изящными серебристыми вставками. Выглядит аппарат дорого и весьма привлекательно. Соотношение сторон экрана — 16:9, а разрешение вполне стандартное по нынешним временам — 1920×1080 точек. Кстати, дисплей можно отклонять на небольшой градус от вертикального положения. Основание сделано неплохо, и хотя оно недостаточно массивное, однако устойчивость все же обеспечивает.

Зима
9 хитов
2010

Углы обзора обычные для TN-матриц: традиционно вполне удовлетворительные по горизонтали и зауженные по вертикали, особенно если смотреть на дисплей снизу. Цветопередача склонна к теплым тонам



Подсветка экрана в целом равномерная, без каких-либо ярко выраженных провалов. Мелкие шрифты смотрятся неплохо. Время отклика хорошее, смазывания не заметно. А вот углы обзора обычные для TN-матриц: традиционно вполне удовлетворительные по горизонтали и зауженные по вертикали, особенно если смотреть на дисплей снизу. Цветопередача склонна к теплым тонам.

Монитор можно повесить на стену, для чего предусмотрены отверстия на его обратной части. На экран допустимо выводить сигнал, используя как цифровой, так и аналоговый интерфейс. Разъемы подключения не очень глубоко утоплены в специальную нишу.

Меню выполнено в типичном для BenQ стиле — настройки не слишком много, есть только самые необходимые. Предусмотрено несколько предустановок, оптимизирующих настройки цветопередачи. Монитор можно применять в качестве USB-концентратора, для чего имеется четыре разъема, расположенных сбоку от экрана. Наличие нескольких HDMI-портов позволяет без проблем напрямую подсоединить игровую приставку или бытовой проигрыватель Blu-ray, не отключаясь от ПК. В динамичных играх никаких проблем не возникает. Время отклика матрицы составляет 5 мс, что свидетельствует о наличии технологии компенсации.

Philips E-Line 243E2SB

Компания Philips не перестает бомбардировать российский рынок своими новыми дисплеями. Данный

аппарат нацелен на домашнюю аудиторию. Его окантовка выполнена из полированного пластика, да и сама панель имеет соответствующее покрытие. Подставка также глянцевая, но ей немного не хватает массивности. Она обеспечивает вполне приемлемые углы наклона ЖК-панели. Аппарат можно повесить на стену, правда, для этого придется приобрести специальные крепления. Технические характеристики дисплея обычны для аппаратов подобного класса — 24-дюймовая TN-матрица с разрешением 1920×1080 точек и соотношением сторон 16:9, время ее отклика составляет 5 мс, а динамический контраст — 500 000:1.

Внутреннее меню оформлено неплохо, да и регулировок хватает. В принципе для дома монитор вполне годится, хотя и здесь, как всегда, возникает известная для TN-матриц проблема с вертикальными углами обзора.

Запас по яркости сравнительно невелик. Цветовой охват стандартен для недорогих моделей, а цветопередача чуть сдвинута в теплую область.

Iiyama ProLite B2409HDS

Именитый изготовитель ЖК-мониторов продолжает осваивать домашний сегмент. Его очередной аппарат построен на основе матрицы TN+Film. Подставка сделана добротно, никаких люфтов не наблюдается. Предусмотрена возможность передачи как цифрового, так и аналогового сигнала. В меню присутствуют установки для основных пользовательских задач, оптимизирующие цветопередачу и яркость, что частенько бывает удобно — не нужно искать необходимые настройки, хотя, по правде сказать, они и не столь хороши, как того хотелось бы. Кстати, монитор несложно повесить на стену, но зауженные по вертикали углы обзора, характерные для

TN-матриц, вряд ли доставят удовольствие при просмотре фильмов.

Заявленное время отклика матрицы составляет 2мс — как нетрудно догадаться, поддерживается технология компенсации времени отклика. Этого вполне хватает для динамичных игр и фильмов. Заявленные углы обзора не рекордны и составляют привычные 170° по горизонтали и 160° по вертикали, что примерно соответствует действительности. Цветовой баланс смещен в область теплых тонов. К недостаткам мы отнесли довольно заметную неравномерность засветки экрана. Впрочем, такой изъян присущ многим недорогим моделям с TN-панелью, но в данном случае он проявляется несколько сильнее, чем ожидалось.

Samsung SyncMaster BX2350



Компания Samsung снова порадовала нас, предоставив нам для обсуждения свою новую модель, относящуюся к домашней серии. Выглядит она крайне необычно. Основание соединено с корпусом аппарата элегантной V-образной ножкой, покрытой блестящим пластиком. Задняя часть монитора отделана затейливым узором. В целом дизайн устройства — на четверку с плюсом. Оно украсит любой интерьер, к тому же толщина его корпуса составляет всего 19мм. И достаточно этого удалось благодаря использованию светодиодной подсветки.

Чтобы минимизировать влияние наводок на изображение

ние, производитель применил внешний блок питания, кстати довольно компактный. Подставка позволяет осуществлять регулировку положения панели лишь в вертикальной плоскости, причем в небольших пределах. Управление меню сенсорное, как и у большинства рассматриваемых моделей, но вот кнопки периодически не срабатывают, приходится по нескольку раз нажимать. Меню отличено оформлено, правда, присутствуют лишь самые необходимые настройки.

Углы обзора могли бы быть и побольше. Используемый цветовой профиль сложно назвать идеальным, цветовой баланс немного смещен в область теплых тонов. Подсветка экрана более-менее равномерная, хотя, если внимательно разглядывать, можно заметить небольшие провалы. Особенностью порадовала отличная работа динамического контракта — при просмотре видеофильмов обеспечиваются хорошая глубина черного и сочные цвета.

Тестовые фотографии смотрятся мягко и приятно, да и четкость текста не доставляет каких-либо негативных ощущений. Углы обзора стандартны: достаточно хорошие в го-



Запас по яркости сравнительно невелик. Цветовой охват стандартен для недорогих моделей, а цветопередача чуть сдвинута в теплую область

ризонтальной плоскости и зауженные — при взгляде снизу вверх. Устройство поддерживает использование как аналогового, так и цифрового сигнала.

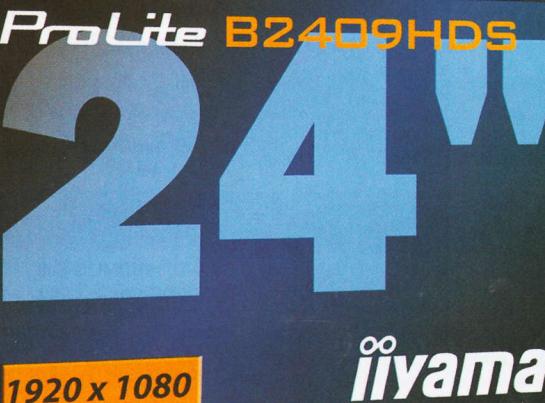
Acer D241H

Фирма Acer не перестает удивлять нестандартным подходом к мониторостроению.

Так, ее новая модель представляет собой совсем не то устройство, которое мы привыкли видеть. Она поддерживает ряд функций, реализованных в виде так называемых виджетов, таких как календарь, сводки прогноза погоды, часы. Кстати, все они могут обновляться при подключении к Интернету посредством встроенных проводного и Wi-Fi-адаптеров.

Кроме того, предусмотрена возможность добавлять сообщения или заметки, а также отправлять их по электронной почте или в виде MMS с помощью входящего в комплект поставки пульта дистанционного управления, выполненного в виде слайдера. Правда, работает такой механизм не слишком плавно. На его внутренней стороне имеется небольшая клавиатура, однако в исследуемом нами варианте кириллица не была реализована. Также не радует отсутствие ее поддержки во встроенным файл-менеджере.

В автономном режиме монитор поддерживает воспроизведение фотографий с карт



аппаратные средства

памяти SD благодаря наличию считывателя. Возможно и воспроизведение видеороликов, но вот пользоваться всеми этими функциями не слишком удобно, поскольку управление монитором, реализующееся посредством сенсорных органов, функционирует, в общем-то, посредственно. Приходится по несколько раз тыкать в одну и ту же кнопку, чтобы получить какой-либо результат, да и входящий в комплектацию пульт ДУ не слишком помогает.

Благодаря внушительной диагонали экрана и физическому разрешению 1920x1080 точек аппарат хорошо отображает контент высокой четкости. К тому же соотношение сторон здесь составляет 16:9, так что смотреть широкоэкранные фильмы — одно удовольствие. Правда, из-за того, что экран имеет заметно бликующее покрытие, приходится от-

слеживать источники освещения. Мелкие шрифты получаются довольно неплохо.

Весь корпус аппарата, включая и тыльную сторону, выполнен в фирменном

глянцевом стиле, а значит, любителям наводить чистоту эта модель придется по вкусу. Хотя ее подставка и не кажется массивной, она все же обеспечивает приемлемую устойчивость, поскольку имеет винтовое крепление. А для большей надежности ножка, соединяющая ее с ЖК-панелью, снабжена двумя дополнительными штырями.

Равномерность засветки можно назвать приемлемой. Цветопередача тяготеет к теплым тонам.

ЖК-мониторы для домашнего использования



Модель	Оценка «Мира ПК», баллы ¹	Технические характеристики												Интерфейсы	Цена, долл.		
		Матрица				Контраст			Углы обзора, град.								
		Диагональ, дюймы	Разрешение, точки	Технология	Время отклика, мс	Яркость, нд/м ²	динамический	статический	вертикальные	горизонтальные							
Acer G243HQ	85	23,6	1920x1080	TN	2	300	80 000:1	H/d ²	160	170	DVI-D, HDMI, D-Sub		400				
Samsung SyncMaster BX2350	84	23	1920x1080	TN	2	250	H/d	1000:1	160	170	2xHDMI, D-Sub		300				
Dell ST2421L	80	24	1920x1080	TN	5	250	7000000:1	1000:1	160	170	DVI-D, HDMI, D-Sub		300				
Envision G2461W	79	23,6	1920x1080	TN	5	300	60 000:1	H/d	160	170	DVI-D, D-Sub		270				
Acer D241H	77	24	1920x1080	TN	2	300	80 000:1	1000:1	160	170	HDMI, D-Sub, 2xUSB		420				
BenQ E2420HD	77	24	1920x1080	TN	2	300	50 000:1	1000:1	160	170	DVI-D, 2xHDMI, D-Sub, 4xUSB		300				
Philips E-Line 243E2SB	75	24	1920x1080	TN	5	300	500 000:1	H/d	H/d	H/d	DVI-D, D-Sub		250				
LG M237W	74	23	1920x1080	TN	5	300	20 000:1	H/d	160	170	DVI-D, 2xHDMI, D-Sub, композитный, S-Video, компонентный, SCART		400				
Iiyama ProLite B2409HDS	73	24	1920x1080	TN	2	300	20 000:1	1000:1	160	170	DVI-D, HDMI, D-Sub		400				
ViewSonic VA2413	70	24	1920x1080	TN	5	300	16 000:1	1000:1	160	170	D-Sub		230				

¹Составляющие итоговой оценки: качество изображения — 35%, технические характеристики — 20, удобство эксплуатации — 10, дизайн — 10, сервисная поддержка — 10, цена — 15%.

²H/d — не документировано.

Кстати, вызывает удивление решение компании ViewSonic располагать в своих моделях светодиодный индикатор питания в центре нижней панели. Его свечение сильно раздражает при работе, было бы гораздо удобнее, если бы он был расположен сбоку от экрана. Простенькими выглядят и кнопки управления меню. На задней панели предусмотрены разъемы для настенного крепления. Правда, в случае такой установки значительно ухудшится картинка из-за невысоких вертикальных углов обзора. Цветопередача тяготеет к теплым тонам.

В меню присутствуют несколько стандартных установок цветовой температуры. При максимальном разрешении мелкие шрифты выглядят несколько замыленно. Однако при этом модель отличается довольно равномерной подсветкой. Градиенты отображаются неплохо, хотя и не идеально. Время отклика матрицы составляет 5 мс. В принципе ничего выдающегося, особенно, если учесть, что данное значение свидетельствует об отсутствии компенсации времени отклика матрицы. Впрочем, для большинства современных игр его более чем достаточно.

Dell ST2421L

Продукты компании Dell редко увидишь на прилавках отечественных магазинов, а вот на европейском и американском рынках они встречаются более часто. Это устрой-



ство производитель ориентирует на домашнее использование. Оно неплохо подойдет как для работы, так и для развлечений.

Разработчики придали аппарату вполне традиционные формы. Узкая глянцевая рамка с чуть зализанными краями охватывает опять же блестящий экран. Сенсорное управ-

ление реализовано вполне приемлемо. Здесь производитель использовал светодиодную подсветку, что сказывается в первую очередь на энергопотреблении устройства, в остальном же каких-либо явных преимуществ по сравнению с ламповыми моделями мы не отметили.

Меню выполнено неплохо, имеются стандартные предустановки для решения пользовательских задач. Подставка позволяет регулировать положение панели лишь в вертикальной плоскости, к тому же в небольших пределах. Подсветка экрана в целом достаточно равномерная, но не идеальная. Дисплей имеет хороший запас по яркости и контрастности. Фильмы смотреть довольно комфортно, черный цвет глубокий, насыщенный, правда, система подавления шумов не всегда успешно справляется со своими обязанностями.

Используемый цветовой профиль сложно назвать идеальным, цветовой баланс смещен в область холодных тонов.

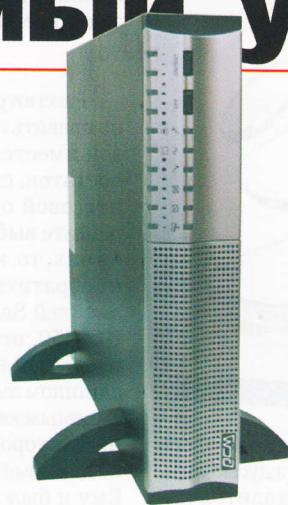
LG M237W

Компания LG выпустила в свет свое очередное творение — монитор, обладающий функциями приемника ТВ-сигнала. Эта модель построена на основе TN-матрицы с диагональю 23 дюйма. Экран обладает вполне приемлемым разрешением 1920x1080 точек и соотношением сторон 16:9.

Дизайн аппарата можно назвать удачным — черный глянцевый пластик окантов-



самый универсальный



Источник бесперебойного питания серии SRT

- установка на пол и в 19" стойку
- Smart по приемлемой цене не только для профессионального использования, но и для домашнего пользователя
- увеличенное время батарейной поддержки – возможность подключения дополнительных батарейных блоков
- USB, RS-232 с интерфейсом, «сухие» контакты и внутренний слот для SNMP, большое количество выходных розеток (8 x IEC320)

POWERCOM  **PCM**
Энергия под контролем

Выбор места покупки POWERCOM на pcm.ru/buy. 100 сервисных центров в 70-ти городах СНГ на pcm.ru/support

аппаратные средства

ки приятно сочетается с бордовой вставкой в нижней части экрана. Сам ЖК-дисплей имеет матовое покрытие, что удобно в работе — не приходится отвлекаться на блики. Подставка позволяет осуществлять наклоны лишь в вертикальной плоскости. На наш взгляд, ее стоит сделать более массивной. На задней стенке аппарата выполнены отверстия для настенного крепления, но при такой установке, как обычно, отчетливо ощущаются небольшие вертикальные углы обзора, характерные для TN-матриц.

В режиме монитора аппарат функционирует вполне приемлемо. Мелкие шрифты смотрятся удовлетворительно, но то и дело возникает ощущение, будто они немного растянуты. В динамичных играх никаких хвостов не замечаешь, хотя время отклика матрицы и составляет 5 мс. Если для офисных приложений большая диагональ экрана является скорее минусом, чем плюсом, то про просмотр фильмов этого не скажешь. Изображение можно оценить на четыре; несовершенство картинки особенно заметно при показе темных сцен, когда замечаешь, что черному цвету существенно не хватает глубины, да и обработка сигнала не всегда соответствует желаемому. Равномерность подсветки приемлемая, явных провалов не наблюдается. В меню присутствуют несколько стандартных предустановок для самых распространенных задач.

Устройство имеет встроенную акустическую систему, причем колонки размещены в нижней части корпуса. Любителям качественного звука они вряд ли понравятся, поскольку при высокой громкости начинают похрипывать.

Клавиши управления монитором, как и надписи, обозначающие их функции, расположены на торце экрана. Поэтому, чтобы отрегулировать



Устройство имеет встроенную акустическую систему, причем колонки размещены в нижней части корпуса. Любителям качественного звука они вряд ли понравятся, поскольку при высокой громкости начинают похрипывать

Цветопередача настроена довольно тщательно — по крайней мере, ухода в холодные цвета, иногда встречающиеся в других мониторах, мы не замечали.

какой-либо параметр, необходимо каждый раз заглядывать «за угол», что, естественно, неудобно.

Задняя панель поражает воображение многообразием разъемов: тем есть аналоговый D-Sub, цифровой DVI-D, предназначенные для подключения ПК, а также два HDMI, CVBS, компонентный, S-Video, SCART и ВЧ-антенный, обеспечивающие соединение с бытовыми источниками сигнала.

При работе аппарата в режиме ТВ-приемника картина подвержена значительной интерполяции и о высоком качестве говорить не приходится, потому что стандартный PAL-сигнал подгоняется под разрешение монитора. В остальном же ТВ-функции реализованы на вполне приемлемом уровне.

При всем разнообразии разъемов подключения автоматический поиск источника



сигнала здесь не предусмотрен, приходится лазить по меню.

Envision G2461w

Продукция компании Envision редкий гость на прилавках отечественных магазинов. Как водится, эта модель построена на основе недорогой TN-матрицы. Углы обзора здесь вполне стандартны. При диагонали экрана 23,6 дюйма обеспечиваемое разрешение составляет 1920×1080 точек. Время отклика хорошее, никакого смазывания при использовании в динамичных играх мы не заметили. Выглядит аппарат вполне симпатично: матовая ЖК-панель окантована тонкой глянцевой рамкой, а задняя часть отделана шероховатым пластиком. Конструкция подставки не слишком удобна в обращении. Для навигации по меню и настройки параметров производитель использовал сенсорные органы управления, работа с которыми оставляет не самое приятное впечатление, потому как приходится многократно тыкать в одну и ту же кнопку, чтобы получить результат. Надписи на них стоило бы сделать отличными от цвета корпуса. Если аппарат стоит в затемненном помещении, приходится приглядываться, что же там написано, или действовать наугад. Меню выполнено в виде графических иконок, что смотрится оригинально. Большинство заявленных параметров соответствуют действительности. Цветопередача настроена довольно тщательно — по крайней мере, ухода в холодные цвета, иногда встречающиеся в других мониторах, мы не замечали. Передача полутонов вполне приемлемая. Подсветка экрана более-менее равномерная, хотя идеальной ее назвать все-таки сложно.

Рассмотренные модели сложно назвать идеальными, у каждой имеется тот или иной недостаток, сказывающийся на итоговой оценке. Но если вы решите выбрать для себя одну из них, то, на наш взгляд, стоит обратить внимание на ЖК-дисплей Samsung SyncMaster BX2350, отличающийся привлекательным дизайном, не слишком высокой ценой и приемлемым качеством изображения, которого вполне достаточно для домашних развлечений. Ему и был присужден значок «Лучший подарок».

Microsoft Internet Explorer 9:

больше стандартов, больше возможностей

Пожалуй, браузер — один из немногих продуктов Microsoft, вынужденный существовать в конкурентной среде.

Для компании Microsoft популярность IE — это знак доверия со стороны пользователей, выбирающих этот браузер для решения своих повседневных задач. Разработчики, создающие веб-сайты, сотрудники крупных компаний, работающие с корпоративными порталами, обычные пользователи, путешествующие по интернету — каждый из них должен находить в браузере то, что в наибольшей степени отвечает его потребностям. Именно поэтому при разработке новой версии IE важнейшей задачей было удовлетворить ожидания пользователей, и прежде всего, предоставить высокую производительность и поддержку современных веб-стандартов.

Современные сайты — это сложные, многоуровневые конструкции из самых разнообразных данных (видео, аудио, изображений), использующие в своей основе разнообразные технологии. Именно поддержка стандартов позволяет унифицировать использование этих технологий и обеспечивает правильное и единое отображение информации независимо от используемой пользователем платформы.

Прежде чем говорить о поддержке стандартов, следует обязательно упомянуть о производительности новой версии браузера. Internet Explorer 9 использует аппаратное ускорение для отображения всех элементов веб-страницы, применяя для этого средства DirectX. Аппаратное ускорение применяется не только для рендерин-

га изображений и видео, но также и для отображения текста, растровой графики в элементе `<canvas>`, векторной графики в формате SVG, а также стилей и эффектов (CSS).Производители других браузеров также внедряют аппаратное ускорение, однако пока лишь для отдельных элементов.

Визуализация контента ускоряется за счет применения подсистемы Windows Direct2D, которая для отрисовки страниц используют ресурсы GPU, что не только быстрее, но и позволяет снять нагрузку с центрального процессора. Композиция элементов страницы происходит в памяти видеокарты, там же сохраняются последние изображения, поэтому перерисовка страницы с тяжелыми изображениями значительно ускоряется.

Значительный упор в IE9 сделан на поддержку спецификации HTML5 (www.w3.org/TR/2010/WD-html5-20101019), изначально разработанной рабочей группой Web Hypertext Application Technology. Однако поскольку спецификация пока находится в состоянии черновика, в IE9 реализованы только устоявшиеся фрагменты. Помимо этого новая версия браузера поддерживает стандарты SVG (Scalable Vector Graphics), CSS3, ECMAScript5, а также спецификацию DOM Level 2 и Level 3.

Что это означает на практике? Прежде всего, поддержка современных стандартов, принятых в отрасли, важна разработчикам, так как это позволяет добиться гораздо боль-

шой интероперабельности и выразительности приложений. Посмотрим, что дают отдельные стандарты разработчикам и пользователям.

Поддержка HTML 5

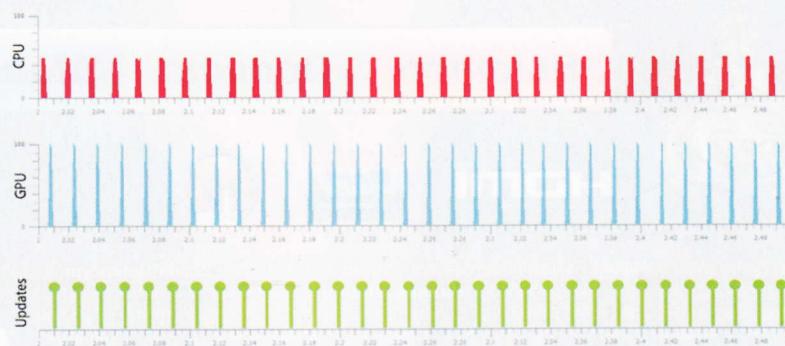
Спецификация HTML5 вводит несколько новых элементов и атрибутов, представляющих новую функциональность. В их числе теги `<audio>` и `<video>`, позволяющие добавлять на веб-страницу видеоролики и звук также легко, как и изображения. До настоящего времени для воспроизведения музыки и видео в браузере требовалась установка плагинов — например, Adobe Flash Player. Но HTML5 обеспечивает интеграцию мультимедийных данных с использованием новых тегов и воспроизведение мультимедийного контента встроенным проигрывателем, непосредственно на самом веб-сайте. По сути, вставка аудиозаписи описывается одной строкой:

```
<audio src="/audio/myaudio.mp3"
       controls="controls"></audio>
```

Практически так же просто обстоит дело и с видеороликами.

Отдельного упоминания заслуживает элемент `<canvas>`, предназначенный для динамической отрисовки растровых изображений на веб-странице при помощи JavaScript. Это означает, что в браузерах, поддерживающих этот тег, возможно создавать в реальном времени любые изображения от простых фигур до полностью интерактивной графики без использования дополнительных технологий, например Silverlight или Adobe Flash.

Canvas — это способ программирования графики в сети. Тег `<canvas>` обеспечивает режим непосредственного рисования на двумерной поверхности, которую веб-разработчики могут использовать, к примеру, для создания графиков в реальном времени, анимации или интерактивных игр, не требующих дополнительной загрузки. С помощью JavaScript такие изображения можно анимировать, реализуя «живую» визуализацию данных, игры, сплэш-страницы



Так IE 9 задействует аппаратные ресурсы при отрисовке анимированных изображений

Release by NALSUR cosmos



Слева направо: Mozilla, IE, Chrome



и т. д. Благодаря полному аппаратному ускорению всех графических элементов, сложные композитные приложения, содержащие растровую и векторную графику, видео, текст, анимации и различные эффекты, в IE9 будут работать быстрее.

Один из примеров использования canvas, размещенный на специальном ресурсе ietestdrive.com, наглядно демонстрирует возможности нового IE9 и его преимущества перед другими браузерами. Благодаря аппаратному ускорению, скорость отрисовки изображений в IE 9 гораздо выше, чем, например, в Chrome. А вот результаты теста нового Firefox 4 также высоки, этот браузер тоже использует ускорение с применением технологии Direct 2D. Обратите внимание, что благодаря поддержке HTML5, пример выглядит абсолютно одинаково в обоих браузерах, однако в Chrome кадры меняются в среднем с частотой 25 fps, а в IE9 и Firefox - 60 fps.

Поддержка векторной графики в формате SVG

Для многих задач векторная графика оказывается гораздо предпочтительнее растровых изображений. Карты, схемы, диаграммы, изображения, требующие масштабирования без потери качества — вот те случаи, когда использование векторной графики в веб-приложениях оказывается гораздо эффективнее.

Формат SVG использует преимущества объектной модели DOM, а значит изображения можно программировать как графические объекты: динамически генерировать их, менять, управлять их поведением без использования серверных сценариев или плагинов.

Встроенная поддержка SVG развивается не только в Internet Explorer, но и в других браузерах, а значит, с выходом IE9 разработчики могут рассчитывать на возможность использования этого стандарта во всех современных браузерах.

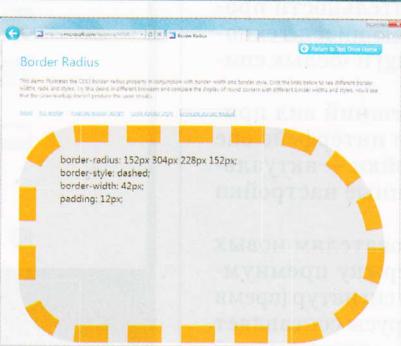
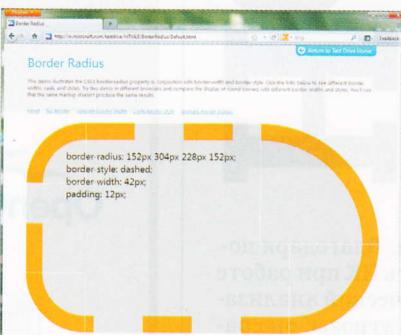
Благодаря аппаратному ускорению HTML5, становится возможным

анимировать SVG-изображения, добиваясь высокой скорости и работы интерактивных приложений. При этом, разница в производительности браузеров, анимирующих одну и ту же разметку SVG огромна, IE делает это заметно быстрее остальных. В качестве примера советуем посмотреть в разных браузерах работу приложения SVG Helicopter, выложенного на сайте ietestdrive.com.

Поддержка CSS3

Поддержка новейших спецификаций CSS — одно из важных направлений в работе над Internet Explorer. Так, IE 8 был полностью совместим со спецификацией CSS2.1. В свою очередь, IE9 поддерживает многие компоненты CSS3, обеспечивающие большую гибкость приложениями и более широкие возможности разработчикам.

Благодаря поддержке CSS3 разработчики получили новые функции для работы с цветами, шрифтами, границами изображений (теперь



возможно совершенно свободно скруглять углы изображений, таблиц и других элементов) и множественными фоновыми изображениями.

Однако, несмотря на все усилия, не всегда разработчики браузеров интерпретируют спецификации одинаково. Иногда заявленная поддержка нового стандарта работает не совсем корректно. В качестве примера возьмем приложение, демонстрирующее возможности CSS3-модуля Backgrounds & Borders, а точнее свойства border-radius. Очевидно, что существуют отличия в отображении примера в IE9 и Firefox 4.

Один из важных моментов в поддержке CSS3 — работа с веб-шрифтами, а точнее, с форматом их кодировки. В IE 9 добавлена поддержка формата Web Open Font Format (WOFF), обеспечивающая доставку на страницу шрифтов, которых нет в системе. Осуществляется она посредством свойства font-face в таблицах стилей. Поддержка WOFF в IE9 основывается на использовании всех преимуществ аппаратного обеспечения и Windows DirectWrite для вывода текста с субпиксельной точностью, что дает плавный и четкий результат при любых размерах шрифта и любом уровне масштабирования в браузере.

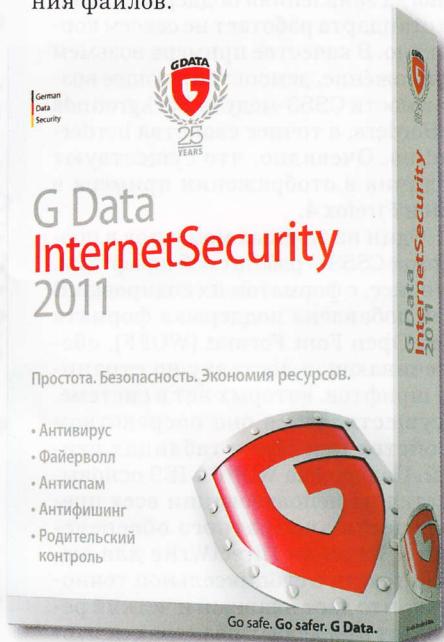
По результатам независимых тестов, поддержка стандартов в бета-версии IE9 безусловно на высоте, однако к выходу финального релиза многое еще предстоит выполнить. Реализация некоторых технологий пока отложена до момента стабилизации спецификаций. Так, например, поддержка SVG-шрифтов пока не осуществлена в связи с предложением, поступившим в рабочую группу SVG от сообщества разработчиков о придании им необязательного статуса.

Узнать больше о возможностях IE9 и загрузить бета-версию браузера можно на сайте MSDN (msdn.microsoft.com/ru-ru/ie/default.aspx). Примеры приложений, поддерживающих современные веб-стандарты, доступны на сайте www.ietestdrive.com.

G Data 2011

Немецкая компания G Data Software представила в России новую линейку средств безопасности, в которую вошли четыре решения: AntiVirus, Internet Security, Total Care, Internet Security for Netbooks.

Продукт Antivirus 2011 предлагает базовый уровень защиты, спасая пользователя от зловредов и шпионского ПО; InternetSecurity 2011 снабжен файерволом и системами родительского контроля и антиспама. Наиболее полная защита представлена в решении TotalCare 2011, помимо всего имеющем функции резервного копирования (важно помнить, что восстановление данных возможно лишь при действующей лицензии) и безвозвратного удаления файлов.



В продукты поколения 2011 интегрированы проактивные методы распознавания, такие как поведенческий контроль и облачные технологии. Благодаря последним сохраняется производительность ПК при работе антивируса. Оптимизированный поведенческий анализатор позволяет отслеживать неизвестные угрозы: он срабатывает при несанкционированной деятельности программ. Также стоит отметить самообучающиеся технологии «отпечатков пальцев» (fingerprinting) и «белых списков» (whitelisting).

Изменения не обошли стороной и внешний вид приложений. Теперь пользователи получили интерфейс one click, отображающий все важные настройки — актуальный статус безопасности или установленные настройки безопасности.

Разработчики также обещают пользователям новых решений обеспечить клиентскую поддержку премиум-класса — ежечасное обновление вирусных сигнатур (время реакции лаборатории G Data на новые вирусы составляет в среднем 17 мин), обновление программ и автоматический апгрейд до новой версии.

ПО НОВИНКИ

Мария Сысоикова

OpenOffice 3.3.0 Release Candidate

Очередная предрелизная версия свободно распространяемого пакета офисных инструментов стала доступна пользователям для тестирования. Однако в свете разногласий среди авторов проекта OpenOffice.org, возникших после сделки между Sun и Oracle, пока неясно, доживет ли она до окончательного релиза. Тем не менее за полгода, прошедшие с момента выхода предыдущей версии, разработчики добавили в приложения OpenOffice несколько полезных функций.

Одно из важных нововведений, которое выделяют разработчики, — защита документов Writer и Calc паролем, причем не только от чтения, как это уже было реализовано в предыдущих версиях, но и от внесения изменений. Это позволит, например, разграничить доступ к документу различным группам пользователей.

В проекты Chart теперь можно добавлять простые и сложные графические объекты, такие как линии, окружности, прямоугольники, а кроме того, стрелки, блоки и проч. Редактор презентаций Impress предлагает пользователю новый режим просмотра, при котором определенные типы содержимого слайдов (видео, таблицы, графики или изображения) демонстрируются в виде значков.

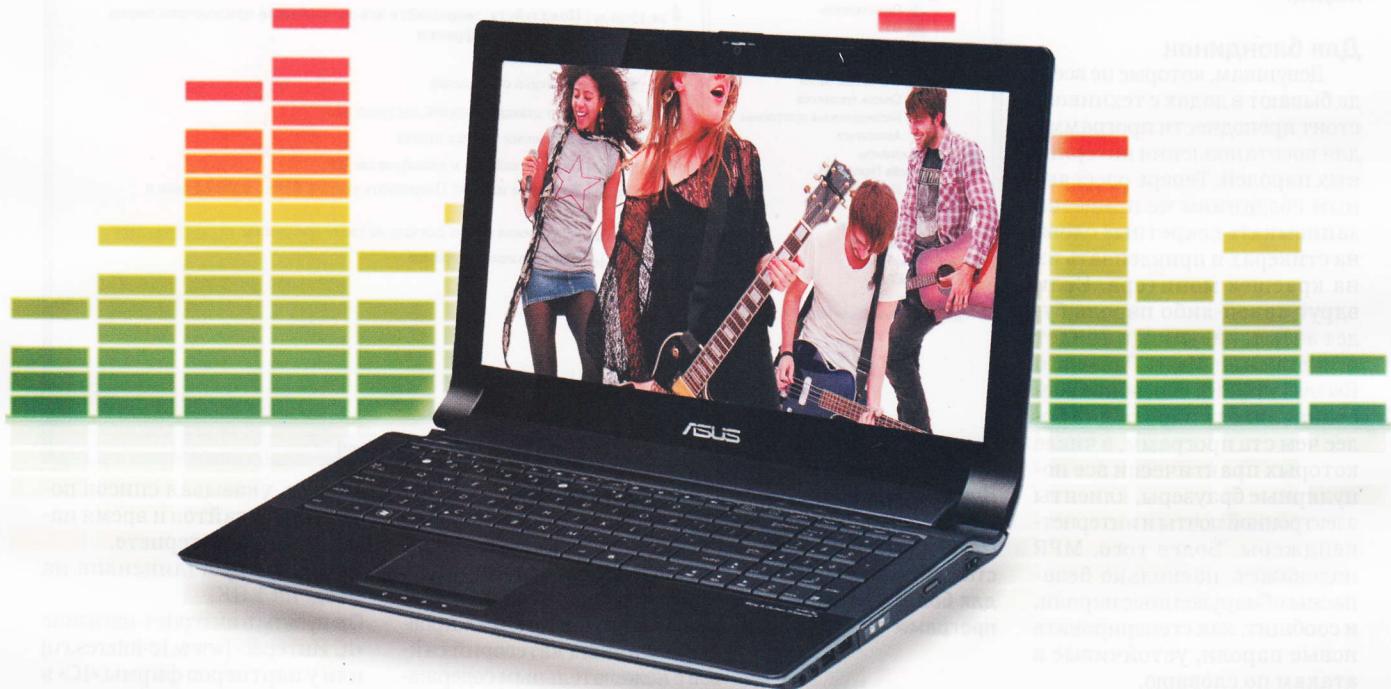
Претерпел изменения и интерфейс продуктов. Так, во всех приложениях появилась новая поисковая панель, снабженная кнопками «Следующий» и «Предыдущий», что значительно облегчает быстрый поиск информации в документе.



Windows®. Жизнь без преград. ASUS рекомендует ОС Windows 7.

Ноутбуки *ASUS* серии N

ПОЧУВСТВУЙ МОЩЬ ЖИВОГО ЗВУКА



Используя эксклюзивную технологию SonicMaster, разработанную в сотрудничестве со специалистами фирмы Bang & Olufsen ICEpower®, ноутбук ASUS N73Jn, оснащенный процессором Intel® Core™ i5 и подлинной операционной системой Windows® 7 Домашняя расширенная, обеспечивает четкий, насыщенный, глубокий звук, который нельзя было услышать раньше ни на каком ином мобильном компьютере. Помимо выдающейся аудиосистемы в этом ноутбуке реализована технология Super Hybrid Engine, которая увеличивает производительность на 7 процентов*, современный интерфейс USB 3.0 и функция Video Magic, увеличивающая качество стандартных видеоматериалов до уровня Full-HD 1080р. Ноутбуки ASUS серии N с аудиосистемой SonicMaster подарят вам совершенно новые ощущения!

* Зависит от конфигурации.

www.asus.ru
www.asusnb.ru



Всемирная гарантия 2 года

Горячая линия ASUS: (495) 23-11-999

Информацию о том, где купить ноутбуки ASUS можно найти на сайте www.asusnb.ru
Intel, логотип Intel, Intel Inside, Intel Core и Core Inside являются товарными знаками корпорации Intel на территории США и других стран.
Товар сертифицирован, на правах рекламы.



Быстрее.
Умнее.

ПО-подарки для всех

Что подарить на Новый год подруге, приятелю, начальнику, главному бухгалтеру, младшей сестре или даже бабушке? Презентуйте им... легальное ПО! — Мария Сысоикова

И не надо думать, что хорошая программа обрадует только «айтишника». Мы подготовили для вас несколько идей полезных подарков для самых разных людей.

Для блондинок

Девушкам, которые не всегда бывают в ладах с техникой, стоит преподнести программу для восстановления потерянных паролей. Теперь рассеянным созданиям не придется записывать секретные слова на стикерах и приклеивать их на краешек монитора. Если вдруг какой-либо пароль будет забыт, на помощь придет приложение Multi Password Recovery (MPR), способное восстанавливать пароли для более чем ста программ, в числе которых практически все популярные браузеры, клиенты электронной почты и интернет-пейджеры. Более того, MPR подскажет, насколько безопасны обнаруженные пароли, и сообщит, как сгенерировать новые пароли, устойчивые к атакам по словарю.

Цена: 699 руб.

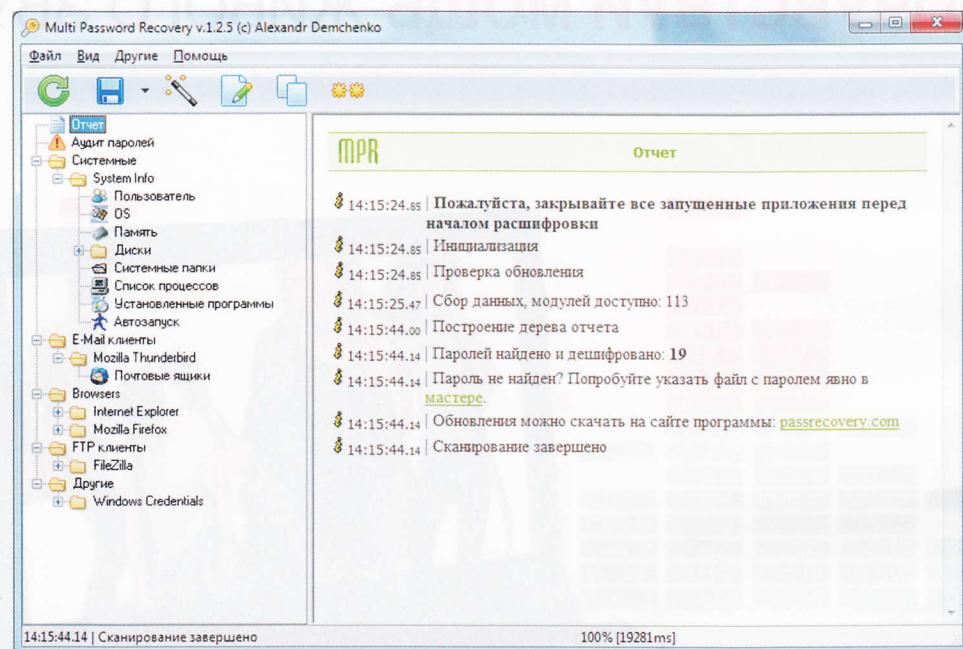
Где купить: в интернет-супермаркете «Софтайп»

Для учащихся

Школьникам и студентам пригодится средство для распознавания текстов, причем для его использования совершенно необязательно иметь дома сканер. ABYY FineReader 10 Home Edition умеет распознавать текст на снимках, сделанных фотоаппаратом или камерой мобильного телефона. Теперь, для того чтобы скопировать страницу из учебника или журнала, не придется сидеть в библиотеке и переписывать ее вручную, достаточно лишь сфотографировать нужные фрагменты текста, распознать их в программе и сохранить в нужном формате.

Цена: 1490 руб.

Где купить: в интернет-магазине «1С Интерес» (www.lc-interes.ru) или у партнеров фирмы «1С» в регионах (www.lcsoft.ru)



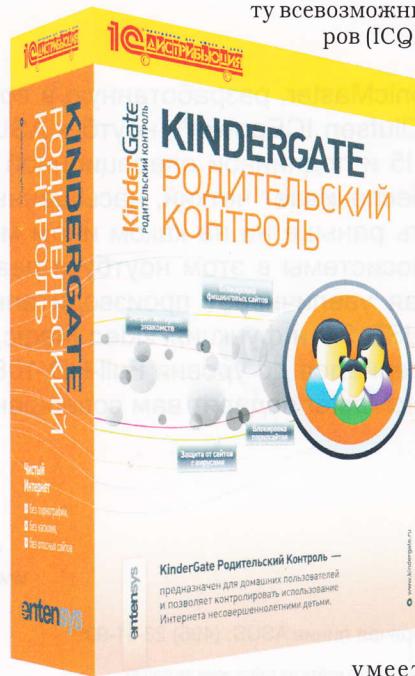
Приложение Multi Password Recovery (MPR), способно восстанавливать пароли для более чем ста программ

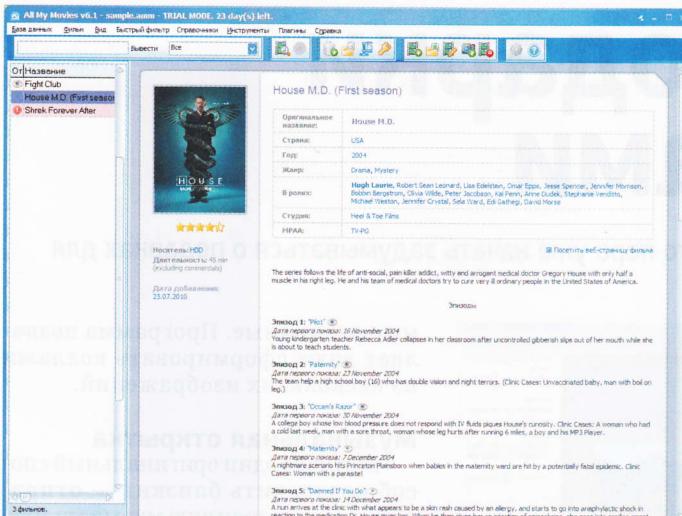
Для родителей

А родителям учеников мы рекомендуем средство родительского контроля — продукт KinderGate российской компании Etensys. Помимо блокировки различных категорий сайтов с нежелательным содержанием, он способен закрывать доступ к отдельным портам, тем самым контролируя работу всевозможных мессенджеров (ICQ, Mail.ru Агент и др.). С помощью этого

приложения удастся ограничить срок пребывания ребенка в Сети, установив различные интервалы времени для работы, например в зависимости от дня недели.

Кроме того, KinderGate применяется и для мониторинга — программа умеет составлять





тывать, кому был одолжен тот или иной диск для просмотра, — таким образом All My Movies гарантирует сохранность киноколлекции.

Цена: 500 руб.

Где купить: на сайте разработчика www.bolidesoft.com/rus

Для начальника

Любому начальнику важно контролировать работу своих сотрудников, поэтому удобный инструмент для этого станет отличным подарком. Мы пред-

лагаем популярный деловой организатор LeaderTask «Персональный». Вот только дарить его лучше не собственному боссу, а другу-начальнику.

Это приложение позволит планировать задачи и встречи, управлять проектами и сотрудниками. LeaderTask содержит все инструменты, необходимые деловому человеку: список дел, календарь встреч, книгу контактов, почтовый клиент, возможность хранения любых файлов внутри организатора,

Полезные и универсальные

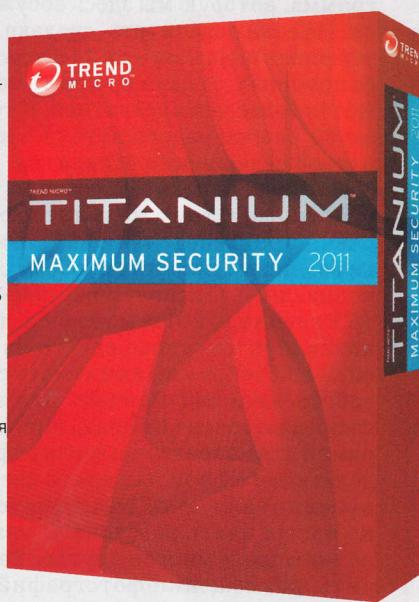
Если вы так и не сумели подобрать подходящий подарок кому-то из близких, мы предлагаем вам несколько беспроигрышных вариантов.

Безусловно, нужный и в любом смысле ценный подарок — это антивирус. Согласитесь, он пригодится любому пользователю. Для менее опытных подойдет вариант с минимумом настроек, например Kaspersky CRYSTAL (2200 руб., www.kaspersky.ru) или Dr.Web Security Space (1990 руб., www.drweb.com). А продвинутых способен заинтересовать Agnitum Outpost Security Pro (1299 руб., www.agnitum.ru) или Trend Micro Titanium Maximum (1599 руб., ru.trendmicro.com).

Полезным подарком станет и приложение для сохранения резервных копий, в частности Acronis True Image Home 2011 (928 руб., www.acronis.ru) или Paragon Backup & Recovery 10 Pro (590 руб., www.1c-interes.ru).

Учтите, что любого порадует удобное и функциональное приложение для работы с фотографиями. Если вам позволяют средства, а одариваемому — квалификация и опыт, преподнесите ему Adobe Photoshop Elements 9 (3990 руб., www.1c-interes.ru). Более простым вариантом станет пакет «Домашняя фотостудия», разработанный компанией AMS Software (от 529 руб., homestudio.su), или приложения для обработки изображений от компании AKVIS (akvis.com/ru): ArtSuite — для оформления фотографий, создания календарей и открыток, Sketch — для превращения снимков в карандашные или акварельные рисунки и др.

Еще один вариант подарка, который понравится и детям, и взрослым, — редактор видео. Выбор таких продуктов довольно широк — Corel VideoStudio Pro X3 (4690 руб., www.1c-interes.ru), Movavi Video Suite 9 (1499 руб., www.1c-interes.ru), Vegas Movie Studio 9 Pro Pack (4073 руб., softkey.ru) или MAGIX Video Deluxe 15 (1499 руб., softkey.ru).



ABBYY FineReader 10 Home Edition умеет распознавать текст на снимках, сделанных фотоаппаратом или камерой мобильного телефона.

мобильную версию для КПК, синхронизацию с Outlook и многое другое.

Цена: 895 руб.

Где купить: в интернет-магазине «1С Интерес» (www.1c-interes.ru) или у партнеров фирмы «1С» в регионах (www.1csoft.ru)

Для подчиненных

Хотите, чтобы ваши сотрудники трудились эффективнее? Подарите им приложение StaffLogger, позволяющее контролировать рабочие часы, проведенные за компьютером. Эта программа учитывает время, потраченное пользователем на работу с приложениями и посещение интернет-сайтов, а также продолжительность простого системы.

В наглядных отчетах приложения и сайты группируются по категориям (работа, Интернет, отдых), что позволяет провести хронометраж рабочего времени и узнать, на что действительно оно тратится.

Кстати, если вы совсем не уверены в честности сотрудников, установите приложение на компьютеры скрытно, чтобы получить более достоверные сведения о деятельности подчиненных.

Цена: 1195 руб.

Где купить: www.stafflogger.ru

Для друзей

Если ваш лучший друг проводит целый день за компьютером, пора позаботиться о его здоровье. Подарите ему программу Break Time, которая будет периодически подсказывать, когда стоит сделать перерыв на отдых. Она отслеживает работу с клавиатурой и мышью, подсчитывая, сколько времени пользователь провел за работой. В нужные моменты утилита предлагает прерваться и отдохнуть, причем осуществляется либо только оповещение, либо полная блокировка системы на определенный интервал времени. Во время перерыва программа способна воспроизвести любимую музыку пользователя, давая отдохнуть не только глазам, но и мозгу. Кстати, в отдельном окне отображается предполагаемый уровень его утомления.

Цена: 350 руб.

Где купить: на сайте разработчика www.kadmi.com/ru

Приятные подарки своими руками

Грядут новогодние праздники и Рождество, так что пора уже начать задумываться о подарках для друзей и близких. — **Максим Борноволоков**

Как известно, один из самых приятных подарков тот, что изготовлен своими руками. Поскольку мы живем в эпоху повсеместного распространения компьютеров, то имеет смысл преподнести сувенир, который бы соответствовал духу времени. Что же такое интересное можно создать на ПК? Самое простое — календари и музыкальные открытки. Поэтому мы и обсудим сейчас программы, помогающие собственноручно делать такие презенты.

Конечно, можно создать и забавный шарж, и праздничный фотоальбом, и веселый сайт-визитку, и многое другое. Но календари и открытки — решение, доступное даже начинающим. Кроме того, к этому стоит привлечь и детей, им такое занятие будет интересно и вполне по силам.

TKexe

Программу TKexe стоит рекомендовать и не очень опытным пользователям. С помощью встроенного Мастера, автоматически открывающегося при первом запуске программы, создать календарь не составит никакого труда. Главное — последовательно выполнять каждый шаг Мастера-установщика. Но даже если на каком-то шаге и произойдет ошибка, в любой момент все изменения можно отменить. Вообще, TKexe оставляет самое хорошее впечатление, несмотря



TKexe

Размер дистрибутива: 35.5 Мбайт
Язык интерфейса: русский
Цена: бесплатно
Разработчик: TKexe Printservice
Сайт: www.tkexe.eu

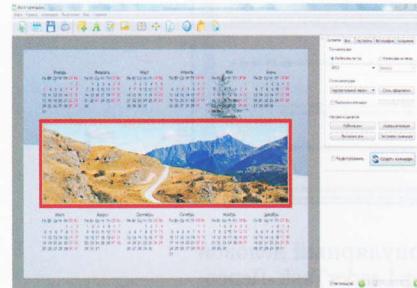


Фото Календарь 2011

Размер дистрибутива: 16,1 Мбайт
Язык интерфейса: русский
Цена: 650 руб.
Разработчик: AMS Software
Сайт: ams-soft.ru

на отдельные проблемы с локализацией. Кстати, следует отметить, что программа умеет общаться с пользователями на 19 языках. Поддерживаются несколько графических форматов, а также предлагается выбрать пять различных вариантов календаря и установить размер страницы. В общем, возможностей для творчества вполне достаточно.

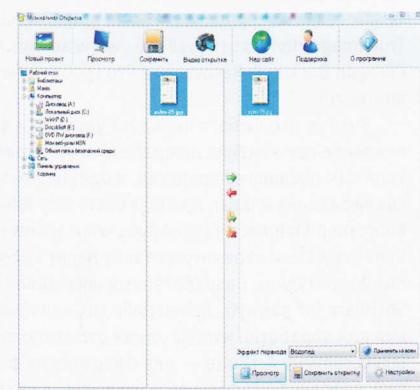
Фото Календарь 2011

Это единственная платная программа, которую мы здесь обсуждаем. Но если подсчитать, сколько интересных подарков можно сделать с ее помощью, то цена продукта покажется более чем адекватной. К тому же 30 раз им разрешается пользоваться совершенно бесплатно. Его возможности значительно шире, чем у TKexe, да к тому же и интерфейс очень привлекательный. Главное, не возникает никаких проблем с локализацией. С использованием «Фото Календарь 2011» можно создать календарь на основе одного из десяти шаблонов или придумать свое собственное оформление. Для этого предлагается выбирать шрифты, рамки для календаря и фотографии, делать любой фон, выделять цветом праздничные дни, самостоятельно настраивать расстояние между объектами и многое другое. Варианты размещения фотографий на календаре также допускаются са-

мые различные. Программа позволяет даже сформировать коллажи из нескольких изображений.

Музыкальная открытка

Есть еще один оригинальный способ поздравить близких — отправить им электронную музыкальную открытку. Для этого нужно лишь найти интересные фотографии или какие-то другие изображения, подобрать праздничную песню и, если возникнет желание, записать голосовое поздравление. Остальное разработанная компанией AMS Software программа «Музыкальная открытка» сделает сама. Она имеет понятный интерфейс, а также поддерживает несколько типов графических и музыкальных файлов. Наряду с выбором основных элементов (изображения, музыка и текст поздравления) можно настроить эффект перехода между картинками (из 20 различных вариантов), определить цвет фона открытки и поздравительного текста, а также указать ряд других параметров. После нажатия кнопки «Сохранить открытку» проект преобразуется в исполнимый файл такого размера, что его будет несложно отправить по электронной почте или даже через ICQ. ■



Музыкальная открытка

Размер дистрибутива: 6,3 Мбайт
Язык интерфейса: русский
Цена: бесплатно
Разработчик: AMS Software
Сайт: ams-soft.ru/muscard

Ветер перемен

Хорошая книга — это всегда большая и захватывающая история. Сейчас литературные памятники обросли экранизациями, мифами и пересказами. Поэтому самую полную историю любой хорошей книги можно пересказать, лишь прибегнув ко всем возможностям современных медиа. Техническая база для этого есть, осталось лишь правильно ею воспользоваться.

Смотреть фильм в дороге на ноутбуке неудобно, на планшете — дорого, а на игровой приставке — и дорого, и неудобно. Что касается энтузиастов, использующих для этого коммуникаторы, — может, у них есть глаза запасные.

Прекрасное решение — Wexler.book T7001.

Цветной экран книги имеет разрешение 720x1280 пикселов, что позволяет смотреть видео и фотографии. Кстати, и с аудио у нашей книги все в порядке. Через 3,5-мм аудиовыход можно подключить не только наушники, но и активные колонки. В случае использования наушников можно слушать радио в FM-диапазоне.

Большой экран, воспроизводящий видео; 4 Гбайт памяти; достойная аудиосистема; быстрый поиск разнородного контента.

Например, мы собираемся познакомить подрастающее поколение с великим мюзиклом Максима Дунаевского «Мэри Поппинс, до свидания». Но стоит ли ограничиваться только этим? Максим Исаакович написал также музыку к «Трем мушкетерам», «Зеленому фургону» и т. д. Поместится ли это в ридер? Поместится, 4 Гбайт — это пока что много. Также стоит добавить литературные первоисточники, чтобы можно было сравнивать и уточнять, не отрываясь от просмотра. Теперь осталось к культурному слою добавить организации, и освоение сокровищ кинематографа пойдет «на ура».



Управление

Десять кнопок, на которых изображены цифры и буквы алфавита, служат для перемещения по пунктам меню. На странице, если только книга не в режиме чтения, всегда отображается девять или меньше пунктов, и нажатие на соответствующую клавишу заканчивается открытием нужного раздела. Кнопка «О», она же пробел, вызывает к жизни в режиме чтения меню перехода на заданную страницу.

Объем встроенной памяти 4 Гбайт с возможностью увеличения до 12 Гбайт. Такого объема хватит надолго и для видео, и для аудио, и для текстов.

Самой нагруженной в части интерфейсов и органов управления оказалась **НИЖНЯЯ ПАНЕЛЬ**. На торце расположены разъем mini-USB, вход для наушников, слот для microSD-карты и скромный ползунок блокировки.

С лицевой части расположены кнопки изменения размера шрифта, возврата в меню на пункт выше, управления плеером и включения.

Аппаратные навигационные возможности предусмотрены, кажется, на все случаи жизни. Справа, специально для большого пальца расположены четыре клавиши, сгруппированные попарно. Очень удобно для перелистывания и перемещения по меню. Wexler.book T7001 понимает 17 языков. В скором времени он сможет работать и с другими языками, кроме тех, для которых не придумали письменности.

Впрочем, как сказать. В ридере есть диктофон, так что записывать и воспроизводить аудиотреки можно.

В ридере есть еще одиннадцатый пункт меню. Он отвечает за небольшие, но нестареющие и популярные игрушки вроде тетриса. Пригодится тогда, когда надо скратить время в пути, а фильмы уже просмотрены, книги — прочитаны.

Технические подробности

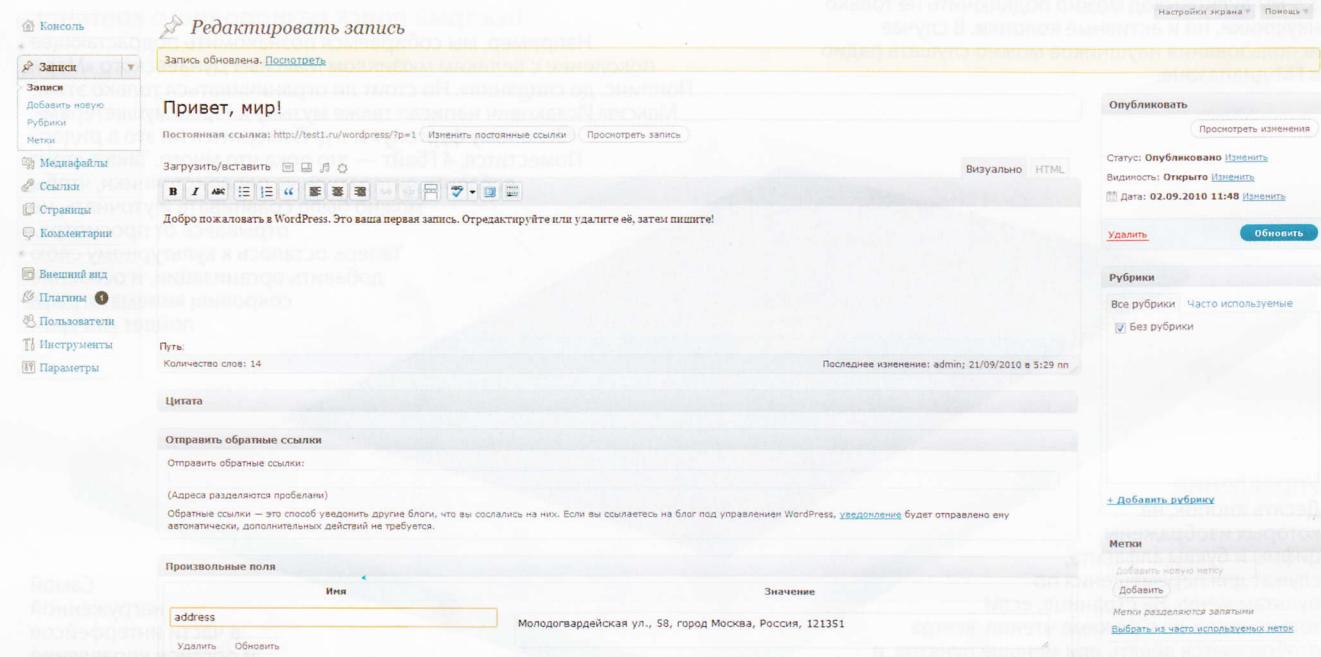
Формат музыки	MP3, WMA, APE, FLAC, AAC
Видеоформат	AVI, Xvid, Divx 4/5, RM, RMVB, FLV, MKV
Формат картинок	JPEG, BMP, GIF
Язык	Русский, английский и др.
Видеопикселов	1280x720
Формат записи	WAV: обычное качество — 32 кбит/с, высокое качество — 45 кбит/с
Формат текста	TXT, PDF, FB2, EPUB, HTML
Батарея	Проигрывание музыки: до 7 часов, отображение видео: 5 часов
Экран	7 дюймов, 800x480



Цена 3999 руб. Подробнее о продукте: www.wexler.ru

«Блогография» с шаблонами и jQuery

Столь необычный термин, как «блогография», сконструирован из двух частей — «блог» и «география». Что означает каждая из них по отдельности, наверное, объяснять не нужно. А вместе они представляют собой то, чему и посвящена данная статья — отображению записей блога поверх онлайновых географических карт. — Сергей Лосев



В версии 3.x движка WordPress для каждой записи можно задавать дополнительные поля

Для решения столь необычной задачи потребуются четыре инструмента: движок блогов WordPress, работающий на базе MySQL, карты Google (точнее, API 3.0 для них), PHP, а также фреймворк jQuery и любой современный браузер.

Движок WordPress, благодаря своей открытости и популярности, сравнительно просто настраивается и расширяется. В третьей его версии появилась возможность ввода дополнительных полей для каждой записи. Причем сделано это весьма удобно: создав однажды новое поле для каких-нибудь сведений, в дальнейшем можно будет просто выбирать его из соответствующего списка. Для обсуждаемой здесь задачи определим поле latlng и будем заносить в него координаты (широту и долготу) географических объектов. Помимо того, напишем несложную веб-программу, объединяющую записи блога и карты Google. Впрочем, аналогичный функционал несложно сделать и на основе любых других сервисов, предоставляющих API для добавления маркеров на кар-

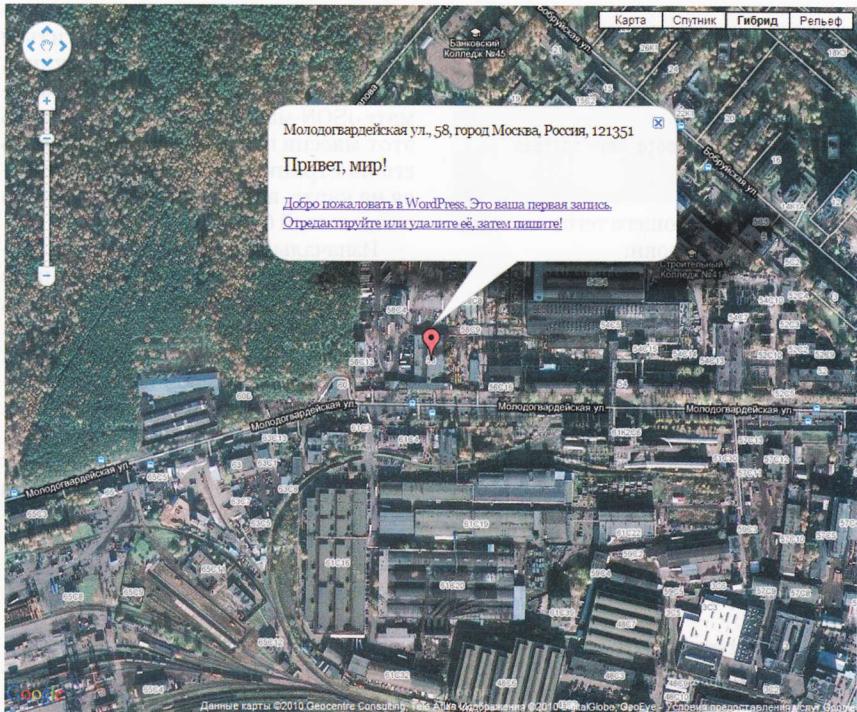
ту, скажем, на базе «Яндекс.Карты». В результате удастся сделать более наглядными блоги, посвященные, к примеру, театральной жизни города, рассказывающие о магазинчиках с интересными товарами или скидках в них, о выставках, конференциях, семинарах и т. п.

Думается, что такой дополнительный режим отображения лишь добавит блогам привлекательности, ведь читатели смогут увидеть текст, фото и видео, привязанные к сайту. Кроме того, они, например, узнают, как проехать или пройти к нужному объекту на карте, что находится с ним по соседству, а также рассчитать время движения и выяснить еще много чего полезного. Конечный результат нашего эксперимента получится примерно таким: в окне браузера поверх карты появятся маркеры, привязанные к записям блога. Щелчок на них перебросит к статье, отображаемой стандартными средствами WordPress в соответствии со сделанными там настройками и выбранным шаблоном.

Внутри WordPress

Сперва рассмотрим серверную часть нашей программы. Она включает в себя главный файл index.html и ряд модулей на PHP для конвертирования записей БД в формат JSON, понятный JavaScript. Самый простой способ интегрироваться с WordPress — это воспользоваться его же классами и функциями для доступа к таблицам базы данных блога. Узнать, как именно движок хранит данные, то бишь структуру и поля таблиц, позволяет утилита PhpMyAdmin. Она, напомним, предустановлена на веб-хостингах и доступна в таком популярном пакете для Windows-разработчиков сайтов, как Denwer, — в нем она запускается из браузера по ссылке localhost/Tools/phpMyAdmin.

Итак, записи WordPress добавляются к таблице с именем <префикс>_posts (через символ подчеркивания), а метаданные, включая дополнительные поля для записей блога, хранятся в таблице <префикс>_postmeta. В обоих случаях префикс — это иден-



Теперь записи блога можно размещать поверх карты в виде всплывающих информационных окон; при этом сохраняется базовый функционал «Карт Google», включая прокрутку, масштабирование и смену режимов работы

тификатор, заданный при установке WordPress. По умолчанию он имеет значение wp. Для доступа к БД в

WordPress предусмотрены класс wpdb и уже объявленная глобальная переменная \$wpdb. Остается лишь под-

ключить соответствующий модуль с помощью команды require_once «/wordpress/wp-load.php».

Теперь создадим SQL-запрос и присвоим его переменной \$request. В нем связем две таблицы по полю ID, используя ссылки на имена таблиц в переменных \$wpdb->posts и \$wpdb->postmeta. В запросе выбираются уже опубликованные данные (имеющие статус publish, что позволит исключить черновые копии записей), в которых объявлено поле address (если используется другое название, его нужно указать в условии для поля meta_key). Кроме того, они упорядочиваются по дате от наиболее поздней к ранней (опция DESC). Отметим, что дополнительно можно ограничить число записей посредством опции LIMIT — в данном случае отбираются десять последних записей.

Итак, запрос выглядит так, как показано в листинге (см. с. 56)

Следующий этап — перебор в цикле foreach () строк запроса и добавление значений в массив:

```
$posts=$wpdb->get_results ($request);
$b=array ();
foreach ($posts as $post) {
:
}
```

Внутри цикла foreach, собственно, и определяется, какие именно поля и в какой последовательности попадают в массив \$b. Для рассматри-



ИНТУИТ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОТКРЫТЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Предлагает **ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ** с выдачей **ОФИЦИАЛЬНЫХ ДИПЛОМОВ** по программам повышения квалификации и профессиональной переподготовки

ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ (ПРОГРАММ: 414)

- Веб-программирование (программ: 65)
- Высокопроизводительные вычисления (программ: 19)
- Информационная безопасность (программ: 25)
- Информационные системы (программ: 26)
- Информационные технологии современного офиса (программ: 35)
- ИТ-менеджмент (программ: 34)
- Мультимедийные технологии (программ: 24)
- Программирование (программ: 147)
- Проектирование баз данных (программ: 23)
- Системное администрирование (программ: 57)

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПЕРЕПОДГОТОВКА:

- Информационная безопасность
- Программирование
- Разработка Web-приложений
- Системное администрирование
- Управление ИТ-инфраструктурой
- Управление ИТ-проектами

WWW.INTUIT.RU

ТЕЛ.: +7 (499) 253-9312
+7 (499) 253-9313

Лицензия на право образовательной деятельности
регистрационный № 027437 от 20 августа 2010 г.

Реклама

и обозначается как text/x-jquery-tmpl. Заметим, что веб-браузер это описание игнорирует, но в нашем JavaScript-сценарии оно используется. В шаблон включены не только теги HTML, но и особым образом отформатированные поля, например \${title}. Наименования этих полей должны совпадать с теми, что передаются с сервера в виде JSON-массива.

Итак, шаблон выглядит так, как показано чуть ниже. Обратите внимание — переменные шаблона можно включать и в обозначения ссылок в теге <a href>, и в идентификаторы блока в div (по этому идентификатору, собственно, и отыскивается сообщение для выбранного на карте маркера):

```
<script id="maptemplate" type="text/x-jquery-tmpl">
<div id="$ {id}"> <div id="infobrief">
<h1> ${title} </h1> <p><a href="$ {link}">$ {content} </a></p>
</div> </div>
</script>
```

JavaScript-сценарии

Теперь перейдем непосредственно к сценариям JavaScript. В библиотеке jQuery доступен весьма удобный механизм инициализации страницы по мере ее готовности (в ней вызывается функция resetmarkers()):

```
$ (document). ready (function () {
resetmarkers ();});
```

Прежде всего, в JavaScript-модуле объявляются две глобальные переменные: map для карт и infowindow для всплывающих окон, привязанных к маркерам. Функция resetmarkers() инициализирует переменную map, ссылающуюся на карты Google, добавляет ее к веб-странице, а затем подгружает записи блога.

Карты подключаются следующим образом: в первой строке в myOptions определяются масштаб и способ отображения, во второй карта появляется в блоке div с идентификатором map:

```
var myOptions = { zoom: 11, mapTypeId: google.maps.MapTypeId.HYBRID };
map = new google.maps.Map ($ ("#map"), get (0), myOptions);
```

Кроме того, в функции resetmarkers() город Москва центрируется на карте (вы, впрочем, можете подставить любой другой город, известный Google). Для этого используется объект geocoder:

```
geocoder.geocode ( { 'address': 'Москва, Россия'}, function (results, status) {
if (status == google.maps.GeocoderStatus.OK) { map.setCenter (results [0].geometry.location);}});
```

Вторая часть функции resetmarkers() загружает данные из блога, используя вспомогательный PHP-модуль (речь о нем шла выше). Получив с сервера JSON-массив, сценарий на JavaScript перебирает записи в цикле и подставляет

строки в div с идентификатором infodata с помощью такой конструкции:

```
$ ("#infotemplate").tmpl (data [key]).appendTo ("#infodata")
```

Кроме того, в цикле вызывается функция createmarker(), добавляющая маркеры на карту. Их число соответствует длине JSON-массива с записями блога (напомним также, что в PHP число записей было ограничено десятью, и значит, большее число маркеров не получить). Для создания каждого нового маркера используется команда new google.maps.Marker(), в которой указываются ссылка на карту, заголовок и координаты. А еще добавляется обработчик события click в методе google.maps.event.addListener(). В нем в цикле отыскиваются совпадающие координаты и появляется информационное окно с подсказкой — следующий код как раз и загружает в него ранее созданный по шаблону элемент:

```
for (key in data) {
if (data [key].latlng == marker.getPosition ().toUrlValue ()) {
infoid = "#"+data [key].id;
infowindow.content = $ (infoid). html ();
infowindow.open (map, marker);
}}
```

Описанные скрипты и полная версия статьи выложены на «Мир ПК-диске». Работу скриптов можно увидеть на сайте giksapiens.ru/html/maps. ■

ЗАЩИТИ СЕБЯ И ДРУГА

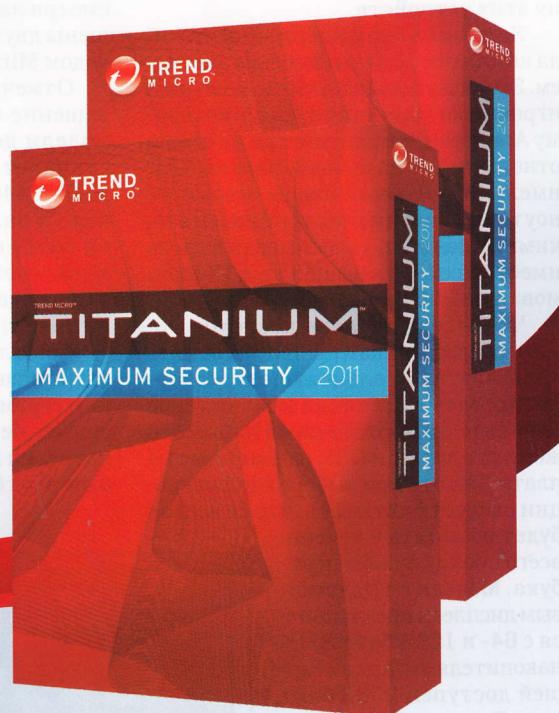


Хочешь надежно защитить свой ПК от любых Интернет-угроз и вирусов?

Ответь на вопросы нашего конкурса и получи приз — отличное решение для обеспечения безопасности при работе в Интернете — Trend Micro Titanium Maximum Security с лицензией на 3 ПК и версией для смартфона.

Вопросы

- Где находится главный офис компании Trend Micro?
- Как называется технология сканирования, используемая в продуктах Trend Micro Titanium?
- Какой объем онлайнового хранилища предоставляется пользователям Trend Micro Titanium Maximum Security?
- Сколько всего продуктов входят в семейство Trend Micro Titanium?
- Сколько пользователей по всему миру доверяет японскому качеству Trend Micro?



Ответы на вопросы присылайте на адрес adv@osp.ru до 15 января. Итоги конкурса будут объявлены в "Мире ПК" № 2/11

Release by NALSUR kosmos

Реклама



Свежие плоды Apple

В последнее время Apple беспрерывно штампует новые продукты, как программные, так и аппаратные. Свое мнение о Macbook Air высказывает наш внештатный «яблокофил». — **Александр Еремеев**

Обновленная линейка Apple Macbook Air производит неоднозначное впечатление. Конечно, поклонников этой фирмы приводят в восторг любые «яблочные» изделия, однако есть весьма прагматичные «железячники», которые ставят под сомнение как уникальную функциональность, так и завышенную цену этих устройств.

Компания Apple впервые выпустила компьютер с 11-дюймовым дисплеем. Эта модель должна стать заметным игроком на рынке нетбуков, к которому Apple ранее практически не имела отношения, — самый компактный Air имел 13-дюймовый экран. Новые же ноутбуки получились тонкими и легкими. Младшая, 11-дюймовая модель имеет массу чуть выше 1 кг, а 13-дюймовая на 300 г тяжелее.

Чтобы создать такие легкие устройства, разработчикам пришлось лишить пользователей возможности модернизировать их. У таких компьютеров используются флэш-память (вместо жесткого диска) и ОЗУ, распаянные на плате. Так что при выборе конфигурации следует учитывать, что ее нельзя будет изменять в течение всего срока службы ноутбука. Модели с 11-дюймовым дисплеем предлагаются с 64- и 128-Гбайт SSD-накопителями, а для старшей доступен 256-Гбайт диск. Возможен выбор между 2- или 4-Гбайт оперативной памятью.

Впрочем, миниатюризация внесла свои корректизы и в функционал. Например, инженерам пришлось принести ей в жертву подсветку клавиатуры и указатель заряда батареи, а сам аккумулятор в младшей модели способен всего на 5 ч непрерывной работы. Зато были учтены пожелания пользователей, и потому новые ноутбуки, несмотря на сверхпортативность, оснащены двумя портами USB и видеовходом Mini DisplayPort.

Отмечу достаточно высокое разрешение мониторов. У 11-дюймовой модели детализация картинки составляет 1366×768, а у 13-дюймовой — 1440×900 точек. Также порадовало и наличие в комплекте поставки флэш-накопителя для восстановления системы — что бы ни случилось с ОС, искать внешний DVD-дисковод не придется.

Пожалуй, свежий продукт Apple стоит назвать презентационным компьютером. Его легко носить с собой в сумке, не замечая дополнительной нагрузки и размеров, — толщина новых ноутбуков 1,7 см. Следует при-

знать, памяти у них маловато, да и частота процессора на младших моделях всего 1,4 ГГц, но разве нужно больше для работы с офисными документами и проведения презентаций или, в конце концов, просмотра фильма в дороге?

А теперь логично встает главный вопрос — стоимость устройств. Увы, цены на них «кусаются»: от 1000 долл. за 11-дюймовые Air «там» и от 45 000 руб. «здесь», а топовая 13-дюймовая обойдется в США в 1600 долл. Но сдается мне, что от покупателей не будет отбоя!

Конечно же, можно найти вполне функциональный нетбук за 400 долл. Он справится и с презентациями, и с показом фильмов, и с офисным документооборотом, да и по основным характеристикам не будет сильно уступать «яблочным» продуктам. Но разве на нем будет светиться фирменное надкусенное яблоко? И есть ли у него алюминиевый корпус? И станут ли оборачиваться на вас соседи в самолете, когда вы достанете из сумки

свой нетбук? (Естественно, если они не вынимают из сумки такой же.) Вот за это все и переплачивают обладатели новых Air и, замечу, делают это охотно, ничуть о том не жалея! ■

В полной версии статьи на «Мир ПК-диске» и сайте имеется дополнение «О следующей операционной системе Mac OS».



Маленькие подарки

— Андрей Хорошавин

ABBYY Business Card Reader

Странное дело... Вроде бы началась цифровая эпоха, а нам по-прежнему удобнее использовать аналоговые носители информации, например визитные карточки. Вот только заносить информацию с них в адресную книгу ПК или мобильного телефона порой довольно мутурно. Особенно после различных выставок и конференций, где случается много новых знакомств.

Здесь вам поможет программа ABBYY Business Card Reader. Достаточно с ее помощью сфотографировать визитку, как она распознает все поля и сама заполнит данные для нового контакта. Вам лишь останется проверить правильность их внесения.

С настройками здесь все просто. Позволяется выбрать языки для распознавания (всего их 19), а также поля, которые будут заполняться (фамилия, имя, компания, телефон, e-mail и проч.).



Стоит отметить, что наиболее корректно программа работает на iPhone 4. Оно и понятно, ведь камера у этого устройства значительно лучше, чем у предыдущих моделей. А на первом iPhone ABBYY BCR вообще откажется запускаться.

Кстати, есть и бесплатная версия продукта, но в ней сохраняются только поля для фамилии, имени и одного номера телефона.

Цена: 3,99 долл.
Разработчик: ABBYY, www.abbyy.ru



Sleep Cycle 2.0

Как же иногда тяжело просыпаться по утрам! А будильник становится настоящим проклятием. Почему так происходит? Все довольно просто. Данное механическое или электронное устройство не учитывает фазы сна и не высчитывает, когда лучше начать пробуждать своего хозяина. Что делать? Можно попробовать программу Sleep Cycle.

Запускаем приложение, устанавливаем желаемое время, кладем устройство (iPhone или iPod Touch) под подушку. Первые две но-

чи Sleep Cycle анализирует структуру вашего сна, отслеживает медленные и быстрые фазы, калибруется под вашу кровать. А после этого можно наблюдать поразительные вещи. Удаётся просыпаться даже раньше и под довольно тихую и спокойную мелодию, а не под громогласный рев обычного будильника, да и чувствуешь себя значительно лучше.

Есть у программы и недостаток. Она не работает в фоне, а следовательно, устройство должно быть постоянно включено, и будет даже лучше, если оно подсоединенено к блоку питания. Если же iPhone будет заблокирован, то есть вероятность опоздать на работу.

Цена: 0,99 долл.
Разработчик: Maciek Drejak Labs, www.mdlabs.se/sleepcycle

Cut the Rope

Безграничный драйв, бесчисленное множество перерезанных веревок и невероятно сложные задачи по доставке провианта в виде сладенькой конфеты для голодающего зеле-

ного монстра! Так можно вкратце описать данную игру. Вам нужны подробности? Ладно...

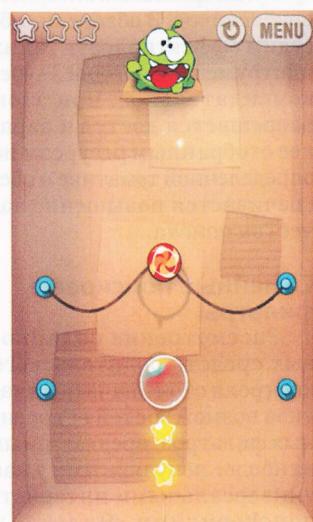
Итак, Cut the Rope — незатейливая логическая игра. Главная задача на каждом из уровней, коих предлагается сотня, доставить конфету до рта зеленого существа под именем Ом Ном. Причем необходимо собрать как можно больше звезд и не уронить заветную сладость. Все это действие сопровождается простенькой музыкой и довольно милой анимацией.

Да, вы угадали! Есть и недостатки. Как же без них? Во-первых, если забыть о времени, то можно очень долго просидеть за решением головоломок. Порой и нужную остановку легко проехать. Во-вторых, уровни очень быстро захватываются.

В общем, данная забава придется по душе как детям, так и взрослой аудитории.

Цена: 0,99 долл.

Разработчик: ZeptoLab



Cut the Rope — незатейливая логическая игра. Главная задача на каждом из уровней, коих предлагается сотня, доставить конфету до рта зеленого существа под именем Ом Ном.

Есть у программы и один небольшой недостаток. Она не работает в фоне, а следовательно, устройство должно быть постоянно включено, и будет даже лучше, если оно подсоединенено к блоку питания.

Детские и семейные интернет-поисковики

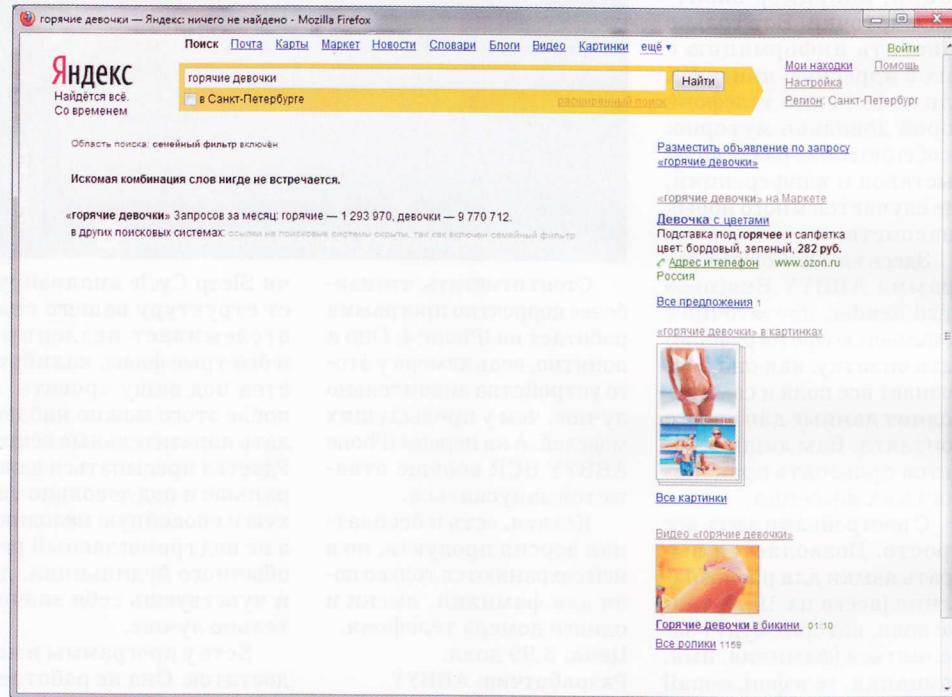
Проблема влияния Интернета на детей порождает множество мифов и стереотипов. Кроме того, ее рассматривают с диаметрально противоположных точек зрения: от признания безусловной пользы максимально раннего знакомства с технологиями до убеждения в том, что компьютеры и Сеть приносят только вред и чем позже с ними столкнешься, тем лучше. — Алексей Кутовенко, alteridem@rambler.ru

Сеть — просто еще одно отражение нашей с вами реальности. Никто не отрицает наличия отрицательных сторон Всемирной паутины, встреча с которыми, впрочем, у детей проходит вряд ли чаще, чем с негативными явлениями в обычной жизни. Так что вполне логичным представляется создание инструментов, способных оградить подрастающее поколение от вредного влияния.

Развитие сетевых «семейных» технологий в настоящее время идет по двум основным направлениям. Первое, ограничительное, состоит в том, что предотвращается доступ к определенным интернет-ресурсам с помощью различных приложений родительского контроля. Они реализуются наряду с прочим и с помощью встроенных фильтров универсальных интернет-поисковиков. В обзоре мы обсудим эффективность таких инструментов. Второе, — рекомендательное, при этом разрешается доступ к заранее отобранным ресурсам по определенной тематике и обеспечивается повышение качества поиска.

Семейные поисковые фильтры

Рассмотрение онлайн-средств родительского контроля стоит начать с анализа возможностей встроенных фильтров, предлагаемых наиболее популярными у нас универсальными интернет-поисковиками «Яндекс» и Google. Чтобы проверить качество фильтрации и различия контента, стоит воспользоваться тестовыми запросами, содержащими стоп-слова, а также запросами, допускающими двойное толкование. Предполагает-



Семейный фильтр «Яндекса» успешно справляется с веб-сайтами, однако не фильтрует мультимедийный контент

ся, что все они должны блокироваться.

«Яндекс» располагает специализированным проектом «Семейный поиск», в котором соответствующий фильтр включен по умолчанию. По большому счету это единственное отличие данной системы от обычного поиска с помощью «Яндекса». Остальные инструменты остались без изменений: предлагается простой и расширенный режим поиска, а также работают региональные фильтры.

При попытке поиска по словам из стоп-листа выводится стандартное сообщение «Искомая комбинация слов ни где не встречается». Работает данный фильтр действительно исправно, однако степень обеспечиваемой им реальной защиты, к сожалению, невелика. Дело в том, что фильтрация происходит на уровне запроса, а не сайтов. Поскольку ресурсы, содержащие не-

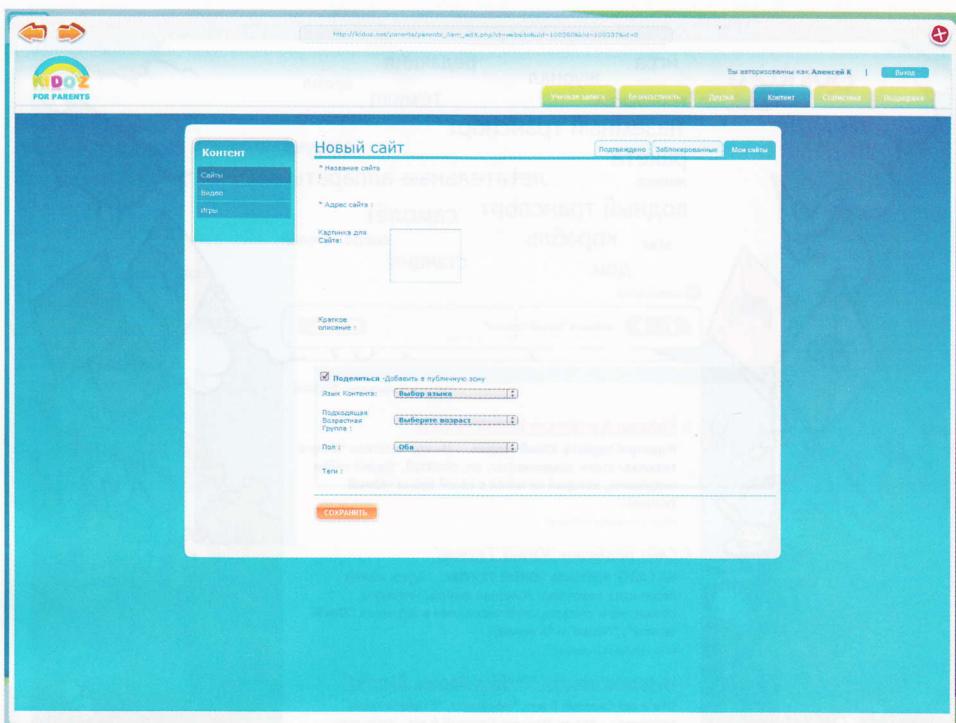
подобающий контент, не блокируются, страницы, включающие стоп-слова, сравнительно несложно найти с помощью синонимов или иной простой модификации запроса. Так, запрос «горячие девочки» хотя и был заблокирован в веб-поиске, однако выдал достаточно откровенный контент в предлагаемых результатах вертикального поиска даже при включенном семейном фильтре.

Более того, к сожалению, и на служебной странице «Семейного поиска» рядом с сообщением о блокировке запроса остаются стандартные ссылки на результаты поиска по базам картинок и видео. После перехода на найденные сайты действие фильтра прекращается, и последующие переходы по ссылкам никак не фильтруются.

Похожий уровень защиты демонстрирует и семейный фильтр поисковой си-

Семейный поиск «Яндекса»

Оценка: ★★★
Сайт: family.yandex.ru
Разработчик: «Яндекс»



стемы Google. Его настройки можно установить в параметрах своего аккаунта (в этом случае они будут сохранены), а также в параметрах веб-поиска и поиска изображений. Заметим, что настройки семейного фильтра Google, заданные в форме расширенного поиска, будут работать лишь в рамках отдельного сеанса поиска.

В Google предусмотрены три уровня безопасного поиска. «Строгая фильтрация» оказывает влияние на результаты поиска по всем базам Google. Значит, из поисковой выдачи будут исключены не только потенциально неблагонадежные картинки, но и сайты, на страницах которых были найдены блокируемые изображения или стоп-слова. «Умеренная фильтрация» работает только с поиском мультимедиа. Фривольных и содержащих сцены насилия картинок в результатах вы скорее всего не увидите, однако на текстовый веб-поиск фильтр не повлияет. Третий уровень — «Без фильтрации» — отключает действие фильтров безопасного поиска.

Подведем промежуточный итог: семейные фильтры крупных универсальных интернет-поисковиков способны оградить разве что от случайного попадания в выдачу неподобающего контента. Други-

ми словами, для эффективной работы пользователь должен быть сам заинтересован в их применении. Если же ведется целенаправленный поиск сомнительного контента, обход таких фильтров в настоящее время не представляет собой особо сложной проблемы. Особенно это актуально для системы «Яндекс», семейный фильтр которой, блокируя текстовый материал, зачастую пропускает результаты мультимедиапоиска. После перехода на найденные сайты действие фильтров прекращается, и серфинг переходит в незащищенный режим.

Следующий уровень семейных фильтров — использование различных сервисов, способных ограничивать как поисковую выдачу, так и сам серфинг, закрывая доступ к сомнительным сайтам.

Решение «Тырнет Прокси» предлагает возможность настройки браузера для работы с прокси-сервером, пропускающим запросы только к ориентированном на детскую аудиторию сайтам. Настроить «Тырнет Прокси» очень просто. Чтобы включить фильтрацию, достаточно в настройках браузера указать адрес и порт предлагаемого прокси-сервера или же URL его автоматической настройки. Подробнее о настройках можно прочитать на странице сервиса www.tirnet.ru/proxy. По-

Система Kidoz предлагає комплексное решение для детского серфинга и сетевого общения

Безопасный поиск Google

Оценка: ★★★★☆

Сайт: www.google.ru

Разработчик:
Google Inc.

ТырнетПрокси

Оценка: ★★★★☆

Сайт: www.tirnet.ru/proxy

Разработчик: ЗАО «Тырнет»

Kidoz

Оценка: ★★★★☆

Сайт: kidoz.net

Разработчик:
KIDÓ'Z Ltd.

сле этого будут открываться исключительно разрешенные сайты. При вводе других адресов демонстрируются страницы «Тырнет Прокси» со списками рекомендованных детских сайтов. Главный недостаток «белого перечня» проекта — его небольшой объем, в нем немногим больше сотни сайтов. Отобраны они, конечно, внимательно, однако вряд ли такое количество способно обеспечить действительно серьезный охват. Кроме того, последнее обновление данного списка датируется маем 2009 г.

Похожий подход демонстрирует и проект Kidoz. В отличие от «Тырнет Прокси» здесь предлагается установить браузер, разработанный специально для детей. Интерфейс приложения весьма приятный, а элементы управления понятны и удобны. Кроме просмотра веб-страниц, Kidoz также предлагает доступ к электронной почте и другим средствам сетевого общения. Средства родительского контроля позволяют определить круг разрешенных абонентов. Kidoz содержит удобные средства просмотра статистики использования приложения. Можно узнавать общее время, проведенное ребенком в системе, а также отслеживать наиболее часто используемые ресурсы и инструменты.

Основной недостаток Kidoz — ориентация на англоязычный контент, что проявляется в составе ресурсов, изначально включенных в белый список программы. Правда, у родителей есть возможность самостоятельно составить список разрешенных интернет-ресурсов. К сожалению, инструментов загрузки списков сайтов не предусмотрено, и потому данный процесс может занять немало времени. Кроме того, Kidoz нетороплив в работе и предъявляет повышенные требования к качеству интернет-канала.

Рекомендательные детские поисковики

Вспомним Корнея Чуковского: «Книжки для детей должны быть такими же, как и для взрослых, только лучше». Этот афоризм вполне подходит и для характе-

интернет

ристики интернет-поиска. Для того чтобы «безопасная» машина пользовалась популярностью, она должна предлагать действительно качественные результаты и удобный для маленьких пользователей интерфейс. Такие поисковики в идеале должны не ограничивать пользователя, а открывать перед ним новые качественные ресурсы. Рекомендательные детские поисковики на русском языке многочисленны и не назовешь, и потому несложно представить полную картину.

Начнем с ресурса Agakids. Особенность данного проекта — визуальный интерфейс поиска, построенный с помощью технологии Flash. Кроме собственно системы поиска, на сайте присутствуют ряд онлайновых игр и другие дополнительные ресурсы.

Предусмотрен визуальный и текстовый режимы поиска. В текстовом результате демонстрируются в виде довольно крупных плашек с текстом. На странице выдачи их помещается всего пять, причем первый — рекламная ссылка. Такой результат нельзя считать хорошим и удобным. При попытке ввода стоп-слов поиск блокируется, а пользователю демонстрируется сообщение «Плохое слово». В то же время попадающие в выдачу ресурсы далеко не всегда содержат только детский контент, что уменьшает эффективность фильтра.

Гораздо интереснее выглядит интерфейс визуального поиска. В этом режиме найденные сайты демонстрируются в виде ленты графических миниатюр-скриншотов, которые можно листать колесиком мыши. Все они разделены на страницы, содержащие по десять ссылок. Переход между страницами выдачи осуществляется с помощью их списка в левой части экрана.

Интересный и удобный интерфейс, к сожалению, присутствует в комплекте с неудачным поиском, качество результатов которого оставляет желать лучшего. Содержание сайтов из индекса Agakids будет в большей степени полезно родителям.



Поисковик «Quintura для детей» отличается лучшими результатами поиска и облачным интерфейсом уточнения запроса

Собственный проект, предназначенный для детей, предлагает и система поиска Quintura. Поскольку данный поисковик использует в работе базы «Яндекса», стоит обратить внимание на различия этих ресурсов. Детская версия Quintura работает только с базой заранее отобранных сайтов. Благодаря этому, с одной стороны, заметно сокращается широта поиска, с другой — провалов в обороне от неподобающего контента здесь гораздо меньше.

Инструменты уточнения запроса и просмотра результатов поиска соответствуют имеющимся на основном сервисе Quintura. Как известно, его основная особенность — облачный список дополнительных ключевых слов, используемый для уточнения запроса и формируемый с помощью кластерных технологий. В системе «Quintura для детей» такое облако выводится в верхней части окна, над полем запроса. В зависимости от запроса облако предлагает до двух десятков уточняющих ключевых слов. Привычным для таких облаков является зависимость размера шрифта предлагаемых слов от их веса в общей поисковой выдаче. Щелчки на словах из облака добавляют их к поисковому запросу.

При этом автоматически загружается новый, более точный список выдачи. Кроме того, перестраивается и облако кластеров — уточненный запрос помещается в его центр, а вокруг него выводится новый перечень дополнительных ключевых слов. Результаты поиска получаются вполне достойные, не уступающие тем, что выдают обычные универсальные поисковики. Справочная система представлена видеороликом, в котором рассказывается о методике поиска в «Quintura для детей».

Поиск для родителей

Кроме детского поиска в Сети имеются проекты, предназначенные для родителей. В данной категории следует отметить ресурс «ДетПоиск», построенный на основе платформы персонального поиска Google Custom Search. Слоган проекта «Для мам и будущих мам» достаточно точно отражает его особенности. Данная система ищет только по сайтам соответствующей тематики. Это обеспечивает резкое снижение процента информационного шума в поисковой выдаче, особенно при обработке омонимов. «ДетПоиск» работает с русскоязычными форумами и сайтами, предназначенными для родите-

Agakids
Оценка: ★★★★
Сайт: www.agakids.ru
Разработчик: АГ

Сайт: www.agakids.ru
Разработчик: АГ

Quintura для детей
Оценка: ★★★★★
Сайт: kids.quintura.ru
Разработчик: Quintura

лей. Кроме того, ведется поиск по архивам тематических электронных книг и журналов педагогической тематики. Еще один важный источник пополнения индексной базы — форумы и страницы «вопросов-ответов», на которых можно найти консультации детских врачей. Полезная особенность проекта «ДетПоиск» — его лента новостей, где приводятся краткие аннотации сайтов, включаемых в индекс. К сожалению, наиболее свежие записи этой ленты датируются 2007 г.

Возможности поиска данной системы полностью соответствуют стандартным, имеющимся у платформы Google Custom Search. Доступен только режим простого поиска, а для уточнения запроса используется система тематических ярлыков. Данный механизм позволяет построить в рамках персонального поисковика виртуальные «вертикальные» базы. При выборе определенного ярлыка поиск ведется лишь по отмеченным данным тегом сайтам, а не по всему индексу персональной системы. Перейти к такому поиску помогают ссылки-ярлыки, расположенные над списком выдачи системы. В «ДетПоиске» размещены пять таких разделов: «Книги», «Журналы», «Ответы докторов», «Форумы» и «Без форумов». Последний ярлык запускает поиск по всем сайтам, за исключением форумов. Этот прием позволяет искать статьи и другие развернутые мате-

риалы по интересующей теме без риска утонуть в многочисленных постах форумов. Как и в других системах на базе Google Custom Search, в поисковой строке допустимо использовать поисковый оператор «тоге:» с именем нужного ярлыка.

На платформе персонального интернет-поиска Google базируется еще один специализированный сервис — «Началка». Данный ресурс предлагает сразу два поисковых проекта: «Детский поиск» и «Учительский поиск». Основу первого из них составляют универсальные справочные интернет-сервисы, сайты для малышей и школьников, а также ресурсы детских периодических изданий. На роль фильтра «Детский поиск» не годится. Поскольку в его состав включены открытые универсальные справочники, в том числе и «Википедия», найти страницы, связанные со взрослым контентом, труда не составляет. В то же время у данного поисковика рекомендательные качества развиты неплохо. Тестовые запросы дают довольно хорошие результаты, в том числе ряд видеоуроков по теме. Ярлыков-уточнений в «Детском поиске» нет.

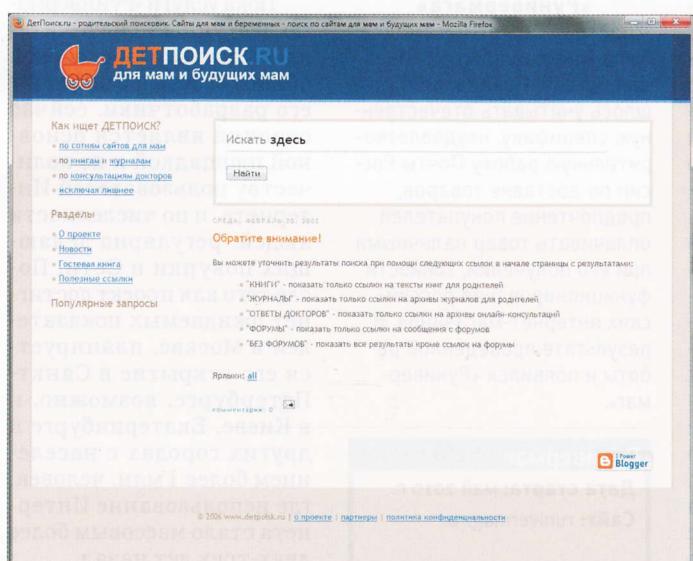
«Учительский поиск» построен на основе аналогичных технологий. При формировании его базы особое внимание уделялось ресурсам, предлагающим методические разработки, презентации, материалы к урокам и другой подобный контент. Одно из требований, предъявляемых к сай-

там, — возможность свободного распространения материалов. «Началка» не индексирует сайты, на которых для получения доступа к методическим разработкам требуется регистрация аккаунта. Точность поиска в данной системе действительно выше, чем простого с помощью «обычного» Google. Однако она могла быть еще выше, если бы в «Учителском поиске» были задействованы ярлыки-уточнения и другие дополнительные инструменты платформы Google Custom Search.

Наряду с поисковыми системами на сайте «Началка» предусмотрены и другие полезные разделы. «Кинозал» предлагает небольшой каталог онлайновых видеоматериалов, среди которых учебные фильмы и обучающие мультфильмы, а раздел «Библиотека» — статьи и подборки ссылок на издания, которые можно использовать в педагогической работе.

* * *

Рекомендательные семейные сервисы в настоящее время рассчитаны как на детей, так и на их родителей. К сожалению, в этой сфере наблюдается явный дефицит действительно качественных и полезных ресурсов для детей. Ближе всего к решению задачи, пожалуй, подошел ресурс Quintura, предназначенный для ребят. По крайней мере, качество поиска у него достаточно высокое, выдача вполне адекватная, а интерфейс удобный. Разработчики остальных проектов, сосредоточившиеся на изменениях интерфейса, забыли о повышении качества поиска. А ведь именно этот параметр во многом способен определить успех проекта. Вряд ли ребенок захочет пользоваться поисковиком, в котором нельзя найти вразумительные ответы на свои вопросы. А те, что предназначены для родителей, сейчас представлены проектами на базе систем пользовательского поиска. Они вполне способны стать хорошим подспорьем для взрослых — поиск по предварительно отобранным ресурсам действительно будет более качественным и позволит быстрее найти информацию, относящуюся к развитию и воспитанию ребенка.



ДетПоиск

Оценка: ★★★★☆

Сайт: www.detpoisk.ru

Разработчик: ДЕТ-ПОИСК.РУ

Началка

Оценка: ★★★★☆

Сайт: www.nachalka.com

Разработчик: Nachalka.com

Стартапы к праздникам

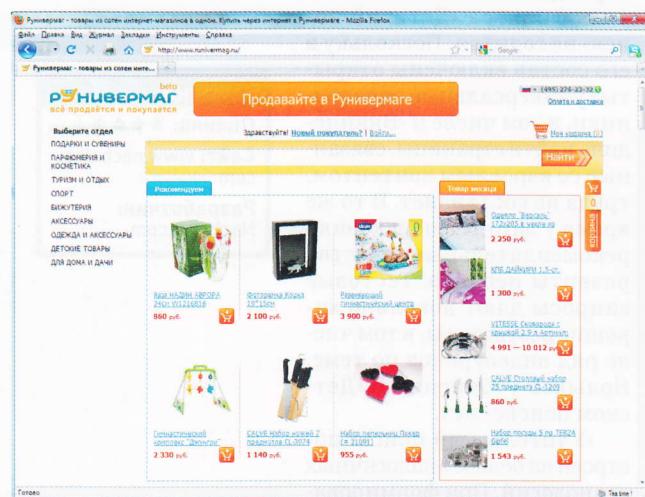
Приближаются новогодние праздники, и каждый из нас уже озабочился проблемой поиска подарков для близких, друзей, коллег и т.д. Что выбрать? Где купить? Как найти время на походы по магазинам? Удастся ли придумать необычное поздравление? Оказывается, подобные вопросы уже решены нашими стартаперами — разработчиками новых интернет-сервисов. Сегодня мы рассказываем о нескольких проектах, которые окажутся незаменимыми в насыщенные предпраздничные будни. Как всегда, полный вариант статьи читайте на нашем сайте www.osp.ru/titles/pcworld/article/article_13005273.html.

На старте

Рунивермаг

Как бы ни было приятно делать подарки, подчас процесс их поиска и покупки становится большой проблемой. Особенно это касается всего того, что мы преподносим на Новый год и Рождество, когда нужно успеть подготовить много разных презентов. Идеальный выход из положения — купить все сразу в одном месте, а еще лучше и с доставкой на дом. До недавнего времени об этом можно было только мечтать, но в мае 2010 г. стартовал проект «Рунивермаг» — первый российский интернет-мегамолл.

Это не интернет-магазин в нашем привычном понимании. «Рунивермаг» сотрудничает с огромным количеством магазинов (и онлайновых, и обычных), причем он не продает никаких собственных товаров. Покупателям предлагается ассортимент его магазинов-партнеров. Поиск ведется по единому каталогу позиций, а затем формируется единый заказ. Его доставляют клиенту полностью в один день независимо от того, в скольких магазинах были приобретены товары. Благодаря этому экономится время, которое пришлось бы потратить на поиск в десятках интернет-магазинов. Теперь можно централизованно най-



ти нужное, выбрать и купить изделия самых разных товарных категорий в одном месте.

«Рунивермаг» был создан как независимая компания. Инвестором выступила фирма «Парта Групп». Первоначально разработчики рассматривали самые разные проекты, в том числе и в области электронной коммерции. Оказалось, что наиболее успешная бизнес-модель, причем как на Западе, так и на Востоке, в России еще не была реализована. Компании, являющиеся для покупателей мегамоллами в Интернете, а для независимых продавцов — каналом продаж, занимают на рынке электронной коммерции до 10—15% (Amazon и eBay), а порой и до 30% (Rakuten в Японии). В России же доля рынка крупнейшего

интернет-магазина оказалась чуть ниже 3%. Стало очевидно, что данная ниша свободна.

Алексей Никулин, генеральный директор «Рунивермага»

Модель интернет-мегамолла была успешно адаптирована для России. Правда, пришлось учитывать отечественную специфику: неудовлетворительную работу Почты России по доставке товаров, предпочтение покупателей оплачивать товар наличными при его получении, тонкости функционирования российских интернет-магазинов. В результате проведенной работы и появился «Рунивермаг».

Рунивермаг

Дата старта: май 2010 г.

Сайт: runivermag.ru

Сейчас в «Рунивермаге» представлены предложения 88 интернет-магазинов. Для них этот сервис стал еще одним каналом продаж, позволяющим получать дополнительные заказы наряду с теми, которые они уже имели через свои сайты. От самих магазинов требуется лишь загружать свои прайсы в «Рунивермаг», регулярно их обновлять и поддерживать в актуальном состоянии.

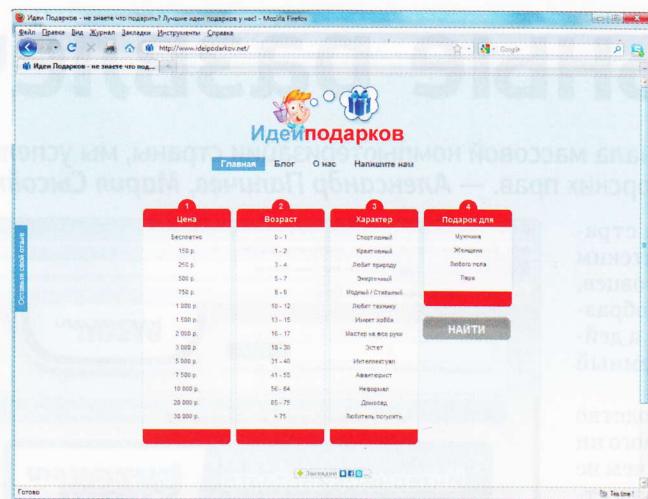
Сейчас проект находится на ранней стадии развития. Его разработчики даже не раскрывают данные по трафику и количеству заказов. Они весьма далеки от того уровня, который авторы сервиса задали для себя в долгосрочной перспективе. Однако создатели «Рунивермага» планируют ввести целый ряд новых возможностей: персональные рекомендации, рассылки предложений по наиболее привлекательной цене, программу лояльности для покупателей, делающую каждую следующую покупку более выгодной.

Пока услуги «Рунивермага» доступны только жителям Москвы и Московской области. Как объясняют его разработчики, сейчас столица является основной площадкой и по количеству пользователей Интернета, и по численности людей, регулярно делающих покупки в Сети. После того как проект достигнет ожидаемых показателей в Москве, планируется его открытие в Санкт-Петербурге, возможно, и в Киеве, Екатеринбурге и других городах с населением более 1 млн. человек, где использование Интернета стало массовым более двух-трех лет назад.

Идеи Подарков

Сервис «Идеи Подарков» поможет решить проблему, с которой рано или поздно сталкивается любой из пользователей. Действительно, порой выбор подарка превращается в большую проблему — как угодить капризной подруге, требовательной бабушке или начальнику, у которого все есть?

Теперь появилась возможность воспользоваться удобным и быстрым интернет-ресурсом, который не только предложит несколько десятков идей с учетом заданных параметров, но еще и выдаст ссылки на обычные или интернет-магазины, где можно приобрести подходящий товар. Все, что требуется от пользователя, — это указать возраст и пол человека, определить несколько черт его характера и выбрать ориентировочную стоимость подарка. Мгновенно будут представлены десятки идей, что, конечно, очень удобно.



Замысел такого сервиса лежит на поверхности. Этой тематике посвящено множество сайтов, от блогов до интернет-магазинов. Автор «Идеи Подарков», Виктор Замараев, отстраивается от конкурентов именно позиционированием своего проекта. В отличие от них «Идеи Подарков» позволяют

Идеи Подарков

Дата старта: май 2010 г.

Сайт: ideipodarkov.net

получить список с учетом сразу нескольких условий буквально пятью щелчками мыши.

Виктор Замараев, автор сервиса «Идеи Подарков»

Основной упор я делаю на две вещи. Во-первых, это удобство и скорость использования — пользователь несколькими щелчками мыши получает список идей подарков по заданным критериям. Во-вторых, сами идеи подарков оригинальны. Возможно, на данном эта-

пе развития проекта не все еще происходит так, как было задумано, но мы работаем над этим и скоро придем к намеченному результату.

Для Виктора Замараева, автора «Идеи Подарков», это первый бизнес-опыт. Первоначальную идею сервиса он нашел на сайте sixmonthmba.com в популярном у российских стартаперов списке «999 бизнес-идей» (www.sixmonthmba.com/2009/02/999ideas.html). Следующим шагом стало исследование существующих аналогов (в основном западных), после чего сформировалось окончательное видение ресурса.

В настоящее время ресурс ежемесячно посещают примерно 2400 человек. Однако после начала активного продвижения сайта планируется увеличить это значение до 10 тыс.

Тем не менее на некоторых форумах уже можно встретить положительные высказывания об «Идеях Подарков», например на сервисе Google «Вопросы и ответы».

Рифматор

Принцип работы данного ресурса прост. Пользователю предлагается выбрать, кому будет посвящено поздравление (родственнику, другу, коллеге и т. д.) и к какому празднику приурочено. Кроме того, он по желанию указывает особенности характера, увлечения, возраст, имя адресата и определяет стиль послания. Система предлагает несколько вариантов, в том числе стихи а-ля Шекспир, подражание Маяковскому и т. д. «Рифматор» выбирает из своей базы четверостиший те, в которых присутствуют необходимые параметры. Из них составляется послание. Однако, чтобы получить доступ к нему, пользователю придется отправить на указанный короткий номер SMS с определенным кодом. Обойдется это чуть дороже 80 руб. в зависимости от сотового оператора. Как только SMS-сообщение



будет послано, сгенерированное стихотворение автоматически отобразится на экране, а также будет отправлено на указанный пользователем адрес электронной почты.

После того как стихотворение будет составлено, заказчики могут высказать свое мнение о нем. Как отмечают сами разработчики, более 70% пользователей стихи нравятся, а

остальные получают возможность составить еще одно стихотворение, с учетом тех же параметров, но уже бесплатно.

Сервис «Рифматор» создала компания «Бизнес Девелопмент Групп» зимой 2008 г.

Рифматор

Дата старта: декабрь 2008 г.

Сайт: rifmator.ru

перед новогодними праздниками. Проект создавался на собственные средства компании, без привлечения сторонних инвестиций. Сейчас «Рифматор» приносит прибыль, хотя обороты его не большие вследствие достаточно узкого целевого рынка. Численность посетителей сервиса колеблется от 2 до 10 тыс. в сутки в зависимости от интенсивности рекламной кампании. В среднем 1–2% посетителей сайта покупают поздравления в стихах.

Разработчики этого сервиса, следуя тенденциям развития российского интернет-рынка, в этом году запустили java-приложение «Рифматор» для мобильных телефонов, а также разработали приложение для социальной сети «ВКонтакте». Кроме того, в рамках собственной партнерской программы «Рифматор» доступен на многих других ресурсах, в том числе и на странице проекта Открытки@Mail.ru.

Легальные развлечения

За время, прошедшее с начала массовой компьютеризации страны, мы успели привыкнуть к абсолютной анархии в области авторских прав. — Александр Папичев, Мария Сысойкина

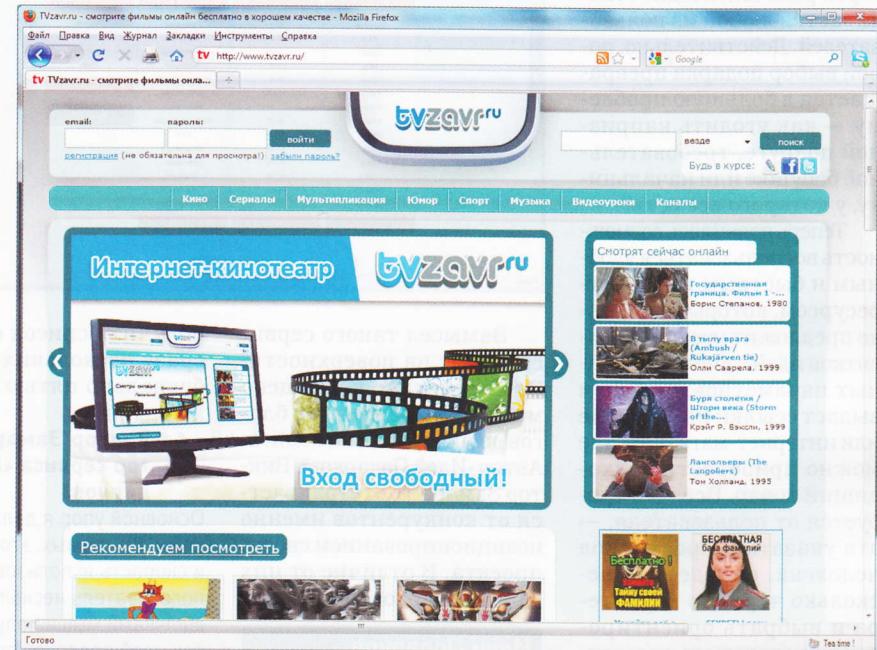
Еще совсем недавно наша страна была настоящим «пиратским раем» как для самих торговцев, так и для потребителей разнообразного ПО, книг, музыки и видео, а действия властей носили бессистемный и половинчатый характер.

Однако этой осенью руководство МВД озвучило намерение ни много ни мало запретить торренты. Причем не просто запретить, как было с известным торрент-трекером Torrents.Ru, благополучно сменившим юрисдикцию, а перевести противостояние из административно-законодательной плоскости в плоскость техническую, т. е. начать блокировать их на уровне провайдеров. Технически это возможно, все зависит от того, насколько настойчивыми окажутся «органы» в своем стремлении искоренить пиратство на подконтрольной им территории.

Безусловно, запрет пиринговых сетей будет этому способствовать. Но только ли от жажды халявы российские пользователи качают нелицензионные копии новинок проката? Если посмотреть на статистику скачиваний экранных копий и DVD-рипов приемлемого качества, оказывается, что последние гораздо популярнее. Более того, зачастую по требованию правообладателей фильмы, пока еще идущие в прокате, снимаются с раздачи на торрентах. А многие пользователи трекеров и так готовы подождать выхода новинки на DVD, чтобы скачать нелегальную копию с хорошим звуком и нормальным разрешением. Так может быть, дело не в жажде халявы, а в отсутствии легальной альтернативы? Кто-то не хочет загромождать пространство полками с дисками, кому-то просто лень идти в магазин. Вполне логичным решением видится продажа легальных копий фильмов через Интернет как для онлайнового просмотра, так и для скачивания файлов. Причем, за вычетом стоимости печати диска и обложки, а также расходов на транспортирование и хранение, цена такой копии должна быть заметно ниже.

Сейчас в Рунете есть несколько ресурсов, предлагающих пользователю легальный видеоконтент. Посмотрим, насколько они отвечают требованиям взыскательного киномана.

Таковыми сервисами Рунет не то чтобы изобилует, но и не обделен полностью. Они есть, они доступны, известны, популярны и в чем-то даже удобны, хотя и не лишены недостатков.



Наиболее известная и популярная категория видеосервисов — ресурсы онлайнового видео. Однако такой способ просмотра не лишен и существенных недостатков, важнейшим из которых является малое разрешение воспроизводимого видео.

БЕСПЛАТНЫЕ СЕРВИСЫ

Как правило, на данных ресурсах пользователь не платит за просмотр, однако вынужден лицезреть рекламные ролики, предваряющие показ.

ivi.ru

Сервис ivi сотрудничает с такими правообладателями, как СТС, ТНТ, MTV, МУЗ-ТВ, СТРИМ, «Централ Партнершип», «Амедиа», Союзмультифильм, «Студия 2B», World Fashion Channel. Основная специализация сервиса — отечественные фильмы, как современные, так и советских времен, сериалы и телепередачи, а также анимация. Размер видео — 640x480 пикселей. Его демонстрация предваряется короткими рекламными роликами.

Фильмы можно смотреть в стандартном качестве и в HD.

TVzavr.ru

Ресурс TVzavr ориентируется примерно на тот же набор содержимого, что и ivi, однако наряду с фильмами и сериалами здесь присутствуют подборка спортивных, музыкальных и юмористических передач, а также четыре канала — два детских, один комедий-

ный и один для любителей ретро. Раздел «Видеокурсы» содержит занимательные мультфильмы познавательного характера, которые могут пригодиться дошкольной и младшей школьной аудитории. Как ни странно, но никаких рекламных роликов перед началом показа замечено не было.

Tvigle.ru

Крупный проект Tvigle, предоставляющий доступ к обширной коллекции отечественных и иностранных фильмов и сериалов, уже превратился в своеобразную социальную сеть. Он позволяет своим пользователям публиковать авторское видео и организовывать сообщества. Коллекция всевозможного видеоконтента здесь огромна: есть и музыка, и сериалы, и обширный набор видеороликов автотематики, и кулинарные шоу со множеством рецептов, и спортивные передачи, и многое другое. Помимо всего прочего представлены около 400 советских кино- и телефильмов из архива компании «Ленфильм Видео». Качество видео хорошее, а вот навигация довольно запутанная, впрочем, это можно объяснить большим масштабом коллекции и размахом сервиса.

Zoomby.ru

Ресурс Zoomby.ru не поражает размером коллекции художественных фильмов, но отличается солидным набором документальных лент

GIGABYTE™

Leader in **USB 3.0**
Motherboard

24 часа Быстрая зарядка для iPhone



На 40% быстрее



USB 3.0



Быстрая зарядка iPhone в любое время!



X58A-UD7



X58A-UD5



X58A-UD3



X58-USB3



P55A-UD5



P55A-UD4



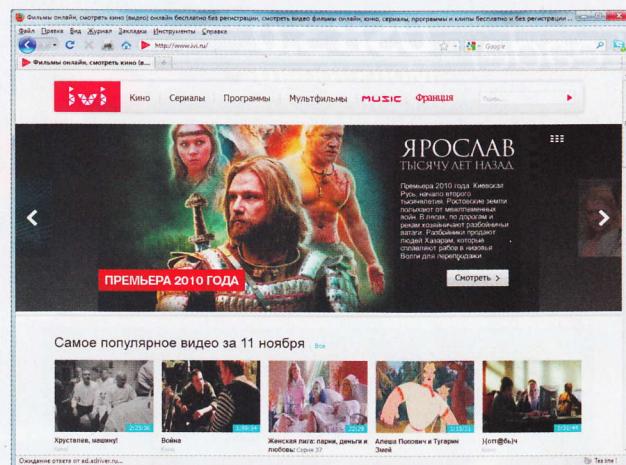
P55A-UD3

Все товарные знаки и логотипы принадлежат их законным владельцам. Торговые марки iPhone, iPad, iPod touch принадлежат компании Apple Inc. Изображения могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания GIGABYTE не несет ответственности за нестабильную работу системы или повреждение компонентов в результате "разгона" (режим Overclocking).

Список авторизованных дилеров:

Москва: НИКС – Компьютерный Супермаркет (495)974-33-33, Ф-Центр (495) 925-64-47, Netlab (495)784-64-90, Форум (495)775-775-9. **Санкт-Петербург:** Кей (812)074, Компьютерный Мир (812)333-00-33, Рик Компьютеро (812)327-34-10, Юлмарт (812)334-99-39. **Нижний Новгород:** Домашний компьютер (831)411-87-87. **Ростов-на-Дону:** КораллМикро (863) 290-45-90. **Волгоград:** Player's CLUB (8443)23-02-00, Sunrise (8442)23-05-25, Formoza (8442) 26-51-50. **Краснодар:** Владос (861)210-10-01, SNR (861) 210-00-66. **Казань:** Melt (843)264-25-84. **Самара:** Прагма (8462)701-701. **Саратов:** КомпьюМаркет (8452) 52-42-19. **Воронеж:** Сами (4732)54-00-00. **Екатеринбург:** Трилайн (343) 378-70-70, Спайс (343)371-36-90. **Уфа:** КЛАМАС (347)291-21-12. **Тюмень:** Арсенал+ (3452)46-47-74. **Челябинск:** Spark Computer (351)775-19-19. **Владивосток:** ДНС (4232)30-04-54, А11 (4323)20-50-20, Кью (4232)22-17-07. **Новосибирск:** Level (383)212-00-05, ГОТТИ (383)362-00-44; Техносити (383)212-53-53. **Красноярск:** СтарКом (391)249-11-11. **Томск:** Стек (3822)554-554. **Кемерово:** Компьютерные Системы (3842)588588. **Омск:** РИТМ-маркет (3812)23-05-05.

www.gigabyte.ru



и удобным плеером. Как и на других сервисах, здесь имеются сериалы, музыка и спортивные передачи. В целом данный проект на фоне конкурентов воспринимается как более интеллектуальный и «взрослый». Удобным дополнением является раздел, транслирующий новости основных телеканалов. Из всех сервисов, изученных за время написания этого материала, именно Zoomby представляется наиболее подходящим кандидатом на роль альтернативы телевизору.

ПЛАТНЫЕ СЕРВИСЫ

Из платных сервисов следует отметить Wantmovie.Ru и Video.Ru. Оба они принимают оплату через SMS, банковские карты и системы электронных денег. Video.Ru предлагает также трансляцию онлайнового телевидения. Wantmovie не передает телевизор, но располагает обширной коллекцией обучающих фильмов самой разнообразной тематики: от уроков восточных единоборств до видеокурсов парикмахерского дела.

Все эти ресурсы предоставляют в целом качественное видео, но репертуар у них зачастую не так актуален, как того хотелось бы. Что делать тем, кто желает смотреть новые фильмы, — идти в кино или «Добро пожаловать на Тортугу!»?

Впрочем, есть законный выход, и определенные шаги в решении этого вопроса уже делаются.

Прежде всего, стоит упомянуть об услугах «видео по запросу», предоставляемых крупными интернет-операторами. Многие из них предлагают своим пользователям посмотреть достаточно новые кинокартины. Разумеется, не те, которые еще идут в прокате, но и не откровенное старье. Как правило, это фильмы, совсем недавно вышедшие на DVD. Удобство предлагаемой услуги в ее доступности — стоимость просмотра гораздо ниже, чем цена лицензионного DVD-диска. К тому же можно оплатить фильм и

приступить к просмотру, не вставая с дивана.

Так, абоненты СТРИМ, подключенные к сервису «СТРИМ ТВ», могут заказать просмотр видеофильмов, представленных в данный момент оператором. Относительно невысокая плата за фильм списывается с лицевого счета абонента, а просмотр возможен в течение 24 часов после покупки непосредственно на экране телевизора, к которому подключена приставка.

Подобный сервис есть и у операторов спутникового Интернета, например у компании «Старблэйзер», осуществляющей интернет-вещание на большой части территории России.

Услуга «Спутниково кино StarBlazer» предполагает доставку фильмов через спутник на компьютер или в медиацентр по запатентованной технологии SB Media. Абоненту нужно лишь выделить некоторой объем дискового пространства на устройстве и оставить его включенными — загрузка фильмов произойдет автоматически. После этого пользователь в любой момент может выбрать понравившееся ему видео и оплатить лицензию на его просмотр (разовую, действующую в течение суток после начала просмотра, или постоянную).

Совсем недавно компания StarBlazer объявила о готовности запустить аналогичную услугу и для интернет-провайдеров. Сервис «StarBlazer Кино» позволит провайдерам предоставлять своим абонентам доступ к постоянно пополняемой библиотеке видеоконтента StarBlazer, тем самым формируя реальную альтернативу использованию пиратского контента в Рунете.

Не отстают от провайдеров и операторы сотовой связи. Так, при поддержке МТС весной 2010 г. был запущен мультимедийный развлекательный портал omlet.ru, предлагающий пользователям просмотр лицензионных фильмов от ведущих западных и российских правообладателей, а также игры и музыку.

Не отстают от провайдеров и операторы сотовой связи. Так, при поддержке МТС весной 2010 г. был запущен мультимедийный развлекательный портал omlet.ru, предлагающий пользователям просмотр лицензионных фильмов от ведущих западных и российских правообладателей, а также игры и музыку.

Некоторые кинофильмы (преимущественно шедевры советского кинематографа) можно посмотреть бесплатно в онлайновом режиме. Остальные (включая и довольно свежие голливудские хиты) предлагается взять «на прокат» — оплатить онлайновый просмотр, доступный в любое удобное время в течение 30 дней с момента покупки. Причем просматривать данное видео разрешается неограниченное количество раз на протяжении 48 ч с момента первого просмотра. Кроме того, фильмы можно приобрести для скачивания на компьютер или мобильное устройство.

Оплата услуг производится с помощью SMS-сообщений, а абонентам МТС предоставляется возможность выполнять списание средств с лицевого счета.

* * *

Конечно, пока еще любые легальные сервисы уступают пиратским по части оперативности. Но если имеющиеся альтернативы будут активно развиваться, а правообладатели почувствуют выгоду от продажи видео через Интернет, вполне возможно, что популярность пиратского контента на торрент-трекерах заметно снизится.

УСТАНОВКА ТЕЛЕФОНА И ИНТЕРНЕТ



АБОНЕНТ ВСЕГДА В ВЫИГРЫШЕ!

Специальное предложение:

ТЕЛЕФОН + ИНТЕРНЕТ
ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЕСПЛАТНО

- Подключение – в любом месте Москвы и Московской обл.
- Срок подключения в Москве – 14 дней, в Московской обл. – от 14 до 30 дней.
 - Установка прямого московского телефонного номера
 - Многоканальные телефонные номера
 - IP-телефония
 - Выделенные линии Интернет
 - Корпоративные частные сети (VPN)
 - Хостинг, услуги data-центра

лицензии Мининформсвязи РФ №37142, №37143 реклама

RMT Телеком®

Приглашаем специалистов, имеющих опыт работы в области телекоммуникаций

www.rmt.ru e-mail:[\(495\) 988-8212](mailto:info@rmt.ru)

«Софтул-2010»

Очередная, уже 21-я выставка информационных и коммуникационных технологий «Софтул» сохранила тенденцию к представлению программных решений, поддерживающих процессы обработки информации. —

Г.И. Рузайкин



Выставка по тематике была разбита на три части — «Технологии информационного общества», «САПР-ЭКСПО» и «Web-студия».

Отличительной чертой выставочных экспозиций этого года стало более широкое представительство научно-исследовательских организаций, в том числе РАН. Помимо этого большое внимание на выставке было уделено становлению и развитию суперкомпьютерного направления информационных технологий в России, что позволило впервые провести Московский суперкомпьютерный форум.

Известные академические институты, такие как ИРЭ, ИСП, ИПС, ИНЭУМ и др., представили программно-аппаратные решения и технологии. Среди них комплекс «Сверхширокополосные беспроводные сенсорные сети»: коробочный продукт для обучения, исследований и разработки беспроводных систем связи сенсорных сетей. Совместно с компани-

ей ALT Linux Институт системного программирования представил национальную ОС для суперкомпьютерных вычислительных систем. Операционная система ре-

ального времени ос3000 экспонировалась НИИСИ РАН. Для автоматизации проектирования и генерации ПО реального времени заказчикам предлагается отече-

ственная система, работающая на компьютерах с микропроцессорами RM7000 и КОМДИВ64-СМП. Также на выставке среди экспозиций научных учреждений можно было найти значительное количество прикладных программных средств для научно-технических, проектных и практических задач — от многоуровневого моделирования переноса излучения до исследований технологических материаловедческих проблем.

Речь идет об ощущимых результатах в использовании суперкомпьютеров для решения задач моделирования, в том числе в интересах промышленности, выполняемых как на предприятиях (Рыбинский моторный завод и др.), так и в научных учреждениях РАН и университетах страны, располагающих существенными вычислительными ресурсами. При этом можно считать, что складывается бизнес-схема повышения конкурентного преимущества производимой продукции за счет использования моделирования промышленных решений, позволяющего сокращать сроки выпуска финальной продукции на рынок и уменьшать издержки, связанные с натурными исследованиями этих решений.

«Софтул» как сокровищница подарков

Говорят, что хорошим подарком является та вещь, которую человек сам себе не купит. Такой на выставке, пожалуй, являлась программа ABBYY Lingvo X3 ME (Medved edition), или же просто «Йа словарчег». Она содержит словари компьютерного сленга, бизнес-сленга, смайликов, городской лексики и проч.

Конечно, этот продукт создан для развлечения. Тот, кто получит его в подарок, может от души посмеяться. Чего только стоит «женско-мужской» словарь. Дабы не быть голословным, приведу пример. Для женщин «болгарка» — это жительница соответствующей страны, а для мужчин — режущий инструмент.

Шутки — вещь серьезная. Добавлю: и полезная. Например, словарь «Языки городов» довольно любопытен и интересен. Полистав его, вы узнаете, чем отличается «бордин» от «поребрика»; «башня» от «высотки»; «автолайн» от «маршрутки» и многое другое.

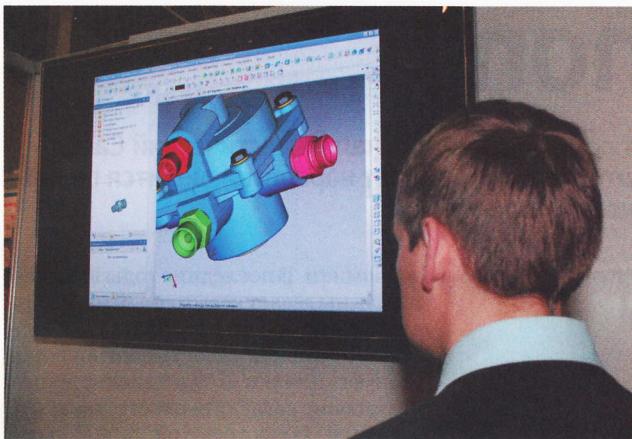
Любителям же общения в Сети придется по душе словарь смайликов, включающий более 200 текстовых выражений лица, что позволит выразить любые оттенки эмоций при помощи нескольких символов.

Также претерпел изменения и интерфейс приложения. Например, такие пункты меню, как «Перевод», «Сервис», «Справка», превратились в «Жжом», «Меняю» и «К терапевту» соответственно. Но если вы запутаетесь в таком оформлении, то его всегда можно переключить на стандартное.

Однако как без критики? Нам, например, кажется, что смайликов явно маловато. Наверное, с десяток автору так и не удалось найти. Есть претензии и к другим словарям. Будем надеяться, что недостатки будут постепенно устранены, а тем, кто увлекается всеми ипостасями русского языка, данный продукт должен понравиться.

Итак, ABBYY Lingvo X3 ME может стать неплохим шутливым подарком. Только учтите, что данный продукт имеет возрастные ограничения — он содержит и ненормативную лексику среди прочего.

Андрей Хорошавин



Среди постоянных участников выставок «Софтул», кроме компании «1С», свои продукты и технологии представили фирмы ABBYY, ALT Linux, «Лоция Софт», «Парус», РЕЛЭКС, «Фаматек», «Кодекс», НТЦ «Гектор», Autodesk и др. Продукты этих компаний были предложены вниманию посетителей в их последних версиях, часто продающихся уже несколько месяцев.

Из программ отметим ABBYY FineReader 10 всех редакций, ABBYY PDF Transformer 3.0, ABBYY Lingvo x3 (перевод со 152 языков), ABBYY ScanStation — для работы со сканируемыми документами, в том числе в потоке. Также заинтересовали «Альт Линукс 5.0 Ковчег» — дистрибутивы для серверов и рабочих станций и программа для удаленного доступа Radmin компании «Фаматек», выпущенная уже в версии 3.4. Соответственно в последней произведено дальнейшее расширение функций по подключению к одному или нескольким удаленным ПК, по выводу на экран управляющего компьютера их Рабочих столов, а также действий с него на удаленных терминалах. Наряду с известными продуктами компаний РЕЛЭКС, на выставке был представлен сервис Project Tracking 2.0, позволяющий оптимизировать работу предприятия, распределяя зоны ответственности работников, разрабатывать планы и контролировать их исполнение.

НТЦ «Гектор» показал прикладной ком-

плекс программ для строительной отрасли «Гектор: Проектировщик-строитель» и «Гектор: Календарное планирование производства работ». Известные компании Autodesk и Csoft Development предложили посетителям протестировать, помимо известных продуктов AutoCAD, версии САПР-продуктов 2011 г., отличающиеся использованием новых средств цифрового проектирования.

Завершая обзор впечатлений о «Софтул-2010», остановим свое внимание на «суперкомпьютерном островке». Так бы мы называли экспозицию, посвященную результатам работы по созданию суперкомпьютеров Союзным государством РФ — Республика Беларусь, она включала СКИФ, а также системы компаний «Т-Платформы» и Kraftway. Это уже хорошо известные по международным и отечественным рейтингам Т500 и Т50 суперкомпьютеры отечественной разработки, такие как «Чебышев», «Ломоносов» и многие другие. Судя по впечатлениям от первого Московского суперкомпьютерного форума, можно говорить (и это признавалось на выставке) о формировании такого направления отечественной ИТ-индустрии, как разработка суперкомпьютеров с применением системного и прикладного ПО для них. А термин «персональный суперкомпьютер» приобрел реальное содержание в виде конкретных разработок, например во ВНИИТЭФ в г. Сарове.

КНИЖНАЯ ПОЛКА Для интересующихся ОС Linux

Г.И. Рузайнин

В последние годы во всем мире заметно повысился интерес к свободному программному обеспечению. Поэтому заинтересованным читателям журнала «Мир ПК» полезно узнать о книге «Операционная система Linux» Г. Курячего и К. Маслинского. Она представляет собой учебное пособие в виде курса лекций. Преподавателям вуза оно послужит добрым основанием для семестрового курса, вводящего слушателей в круг вопросов, связанных с ОС Linux. Книга содержит сведения, важные для развития у пользователей практических навыков, необходимых для работы с этой ОС. Вторая ее часть будет интересна системным администраторам. Книга также может быть полезна и учителям, организующим работу на основе свободного программного обеспечения в школе.

Пособие включает материалы по организации пользовательской работы с ОС на начальном этапе. Оно содержит описание терминала и командной строки, структуры файловой системы и работы с ней, а также информацию, касающуюся доступа рабочих процессов к файлам и каталогам и, конечно, иерархии прав доступа пользователей. Собственно работа с ОС рассмотрена в главах книги, посвященных этапам загрузки системы, представлению устройств в ней, их подготовке к функционированию и взаимодействию, например, с файловой системой, конфигурационными файлами и пакетами.

Естественно, в книге Г. Курячего и К. Маслинского имеются главы о поддержке сетей TCP/IP и об их серверных возможностях, связанных с сетевыми службами. Отдельная глава включает материалы о прикладных программах ОС, в частности о Рабочем столе, сетевых и офисных, графических и мультимедийных программах и даже об издательских системах.

Полагаем, что читатели не без интереса ознакомятся с той частью книги, где рассказывается об истории возникновения свободного программного обеспечения и собственно ОС Linux.

К достоинствам пособия «Операционная система Linux» Г. Курячего и К. Маслинского следует отнести сравнительно легкий стиль изложения материала. Это, на наш взгляд, будет способствовать востребованности книги у читателей.

Операционная система Linux: курс лекций, учебное пособие

Авторы: Г. Курячий, К. Маслинский

Переплет: мягкий

Объем: 348 с.

ISBN: 978-5-94074-591-4

Дата выхода: 2010 г.

Издательство: ДМК Пресс



Expo'nsия Canon

Советские пятилетки в прошлом, но не зря выбран этот срок. Вполне себе капиталистический Canon раз в пять лет проводит фирменную выставку. Подводит итоги, показывает наработки, делится планами на будущее. Репортаж с Canon Expo — 2010. — Александр Баулин

Плановая экономика

Для Canon в этом году заканчивается третья пятилетка плана Excelent Global Plan. О предыдущих (1996—2000 гг., 2001—2005 гг.) мы писали пять лет назад («Мир ПК», № 12/05, с.38 и pcworld.ru/2006/01/317694). Если кратко, то первым шагом было укрепление финансового здоровья компании: вместо оборотов стали бороться за прибыль, реорганизовали структуру сборки с конвейерной на секционную и т.п. Во второй пятилетке Canon сосредоточилась на конкурентной борьбе, сфокусировавшись на разработке новых технологий. В частности, сейчас японская корпорация тратит 9% оборота на исследования и в результате получает более 2000 патентов в год. На третьем этапе задачей компании стало извлечение финансовых преимуществ из реорганизаций, проведенных за первые 10 лет. К примеру, в 2008 г. прибыль вдвое превысила полученную в 1995 г.

Президент Canon Фуджио Митараи огласил план на следующую пятилетку. С одной стороны, приходится учитывать, что экономика планеты восстанавливается медленно, однако, с другой, по планам МВФ рост мирового ВВП должен составить 40% к 2015 г. При этом основным двигателем денежных трансформаций станет Азиатский регион со своим 4-млрд. населением. Ожидается, что к 2020 г. эта часть света сравняется по оборотам с Америкой. Тем не менее США в бли-



Фуджио Митараи, президент и председатель совета директоров Canon

жайшее время останутся крупнейшим рынком. Африканская экономика, возможно, начнет расти после Чемпионата мира по футболу 2010 г., также ждут восстановления спроса в России и Европе, если им удастся преодолеть внутренние проблемы.

В результате в 2015 г. Canon планирует войти в 100 лучших компаний мира по всем показателям.

Практический подход

На практике это означает, что необходимо держать руку на пульсе во всех регионах, учитывая специфику роста их

экономики. В последние годы высокий курс иены делает невыгодным производство техники Canon в Японии. Добавьте к этому изменчивость соотношения стоимости валют, и будет вполне понятно решение разделить ответственность за рынки между тремя региональными штаб-квартирами: американской, азиатской и европейской.

В качестве примера приведен завод Canon Virginia в США. В результате местного производства упростилась логистика и снизилась зависимость от курса валют (сырец и оплата труда совершаются в той же валюте, что компания получает при продаже товаров).

Каждый регион имеет свою специализацию. В Европе создается база по производству аппаратов офисной печати и медицинского оборудования. В США упор будет сделан на фундаментальные исследования в области генетики и фармацевтики для выявления заболеваний на ранней стадии.

Направления развития

Традиционно выставка Canon Expo представляет технику, уже появившуюся в продаже, демообразцы того, что нас ждет в ближайшем будущем, и компьютерные фантазии из серии «очевидное — невероятное».

В следующем году ожидается выпуск беспроводных зарядных станций. Видимо, пример TransferJet компании Sony не дает спать спокойно соседям по острову.

Конечно, были показаны и прототипы 120-Мпикс матрицы, объявленной Canon в этом году. Демонстрировалась работа ее младшей, 50-Мпикс, сестры в видеонаблюдении. Одной видеокамеры на ее базе и конусного зеркала хватит, чтобы предоставить оператору круговой обзор помещения с весьма высокой детализацией.

Для полиграфии и медицины были представлены образцы дисплеев с разрешением 4 и 8 Мпикс. Отметчу, что мне разница в изображениях между ними не очевидна, возможно, старшая модель нужна только в экзотических ситуациях.

Как ни удивительно, но благодаря опыту создания фотопродукции, Canon успешно выпускает и медицинское оборудование. О нем постараюсь рассказать в одном из ближайших номеров, равно как и о виртуальной реальности, дополненной реальности и т. п. ■



Со стороны виртуальная реальность выглядит пока диковато

Суровая северная Opera

На рынке браузеров монстрам Google и Microsoft компании смогли составить только потомок первого обозревателя Firefox и норвежская Opera Software. Последняя отчиталась о состоянии дел на берегах сурового Северного моря. — Александр Баулин

Основная мысль, высказанная представителями компании Opera на фирменной конференции Up North Web: «ПО будущего — это веб-приложения». Ссылаясь на аналитиков, они заявили, что через 10 лет доступ к подавляющему большинству приложений будет производиться через веб. А значит, производители браузеров получат новые возможности для роста своего бизнеса. Напомним, что этот тезис придуман не Оргеа, которой выгодно популяризировать Интернет. Тем более что свои выкладки компания подкрепляла исследованиями. Так, в 2010 г. доступ в Интернет имело 2 млрд. человек. Огромная цифра, но это всего треть населения планеты.

Самый популярный браузер

Если вы знаете расклад сил на рынке, то подзаголовок должен был вас удивить. Продукт норвежской компании на рынке программ-обозревателей занимает пятое место, проигрывая всем конкурентам. Но если взять только ПО для мобильных устройств, то Оргеа окажется на первом месте с 25%-ной долей рынка (исследования компании StatCounter). Она проявляет просто чудеса дипломатии: это единственный браузер, которому удалось проникнуть в AppStore (не считая Safari компании Apple). Более того, Ларс Бойлсен, генеральный директор Opera Software, подчеркнул, что надо уметь считать: даже 2% рынка — это 400 млн. пользователей! Стоит отметить, что Оргеа скромничает и говорит об установке только немногим более 140 млн. копий браузеров, но и они позволяют норвежцам получать прибыль. А если учесть прогноз, что к 2015 г. половина пользователей будет выходить в Сеть через мобильные устройства, понятно, почему Оргеа так внимательно относится к этому сегменту.

Полагаю, значительную роль в мобильном leadership Оргеа сыграло наличие браузеров и сервисов, оптимизированных для работы с мобильными устройствами. Так, для коммуникаторов предназначен браузер Opera Mobile. На обычные телефоны можно поставить Opera Mini, написанную на Java. При этом последняя в обязательном порядке, а Opera Mobile по желанию клиента работают через прокси-сервер



Основатель Opera Software Джон фон Течнер и генеральный директор Ларс Бойлсен

Opera Turbo, на котором происходит сжатие веб-страниц. В результате даже на медленных каналах пользователь может получить приемлемую скорость работы. Поэтому и популярен браузер в основном там, где еще не развили быстрый Интернет: в России и других странах СНГ, в Индии и государствах Азии и Африки. Причем последние регионы, по мнению норвежских специалистов, хранят самый большой потенциал роста пользователей, поэтому им оказывается особое внимание. Мы тоже попали в рекордсмены: самое большое количество страниц через Оргеа Turbo просматривают пользователи Украины, Индонезии и России.

Способы монетизации

И что Оргеа Software в этой популярности? Все: и слава, и деньги — основатели компании стали миллионерами. Причем большую часть прибыли компания получает от... своих конкурентов. Потому что Google и другие создатели поисковых сервисов делятся доходами от контентной рекламы при каждом заходе на их сервер из-под браузера.

Однако зависимость от конкурентов, конечно, чревата нестабильностью. Поэтому сейчас самая быстрорастающая статья доходов для Оргеа — это сотовые операторы, которые платят за предустановку ее браузера на телефоны, продаваемые со своими контрактными телефонами. В России пока этот бизнес не развит, но переговоры ведутся со всеми операторами «Большой тройки».

В будущем планируется также получать доходы от создателей телефонов (опять же за предоставленный браузер), а также за показ рекламы в окне обозревателя.

Грядущие технологии

Осенью вышла бета-версия Оргеа Mobile, поддерживающая Android OS, в ближайшее время планируется выход 11-й версии «настольного» браузера Оргеа. Тенденцией в новом ПО станет поддержка аппаратного ускорения работы. Оно позволит быстрее отрисовывать веб-страницы, значки-миниатюры в закладках, плавнее производить масштабирование веб-страницы. При этом в Оргеа для ПК не намерены ограничиваться поддержкой последних двух версий Windows, как это произошло с Internet Explorer.

К нему представители Оргеа Software относятся особенно трепетно. Вот вам на прощание реплика Кристина Крога (директор по разработкам): «Многие пользователи продолжают работать с Internet Explorer — они нуждаются в помощи!»

Основу мобильного браузера Оргеа составляют стандартные компоненты: настольный компьютер, обладающий высокой производительностью, но при этом компактный и тихий. Следующее поколение мобильных телефонов будет на этом пути и, соответственно, появится необходимость беспроводной лазерной мыши ASUS WX-DL. Некоторые функции Оргеа, такие как поддержка Java и JavaScript, были добавлены в версию 11.0. Это включает синхронную работу с облачными сервисами и социальными сетями. Оргеа также поддерживает различные форматы фотографий и видеороликов, включая 3D-форматы. Оргеа поддерживает различные форматы фотографий и видеороликов, включая 3D-форматы. Оргеа поддерживает различные форматы фотографий и видеороликов, включая 3D-форматы.

Полную версию статьи см. на «Мир ПК-диске» и pcworld.ru. В ней — об Оргеа на непривычных для браузера устройствах.

Компьютер дома

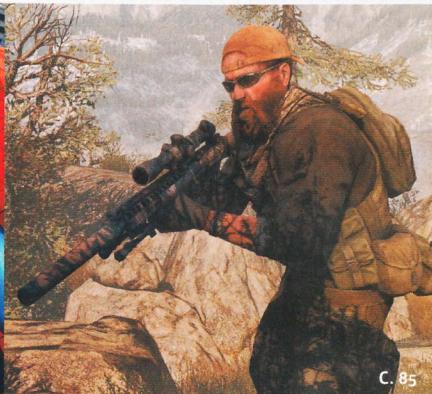
НОВОСТИ ОБУЧАЮЩЕГО И ИГРОВОГО ПО	74
НОВОГОДНИЕ ПОДАРКИ	76
ВЫСТАВКА ИЛИ ЯРМАРКА?	78
ТРИ ВЗГЛЯДА НА БУДУЩЕЕ ВИДЕОИГР	80
РЫБКИ КАРИБСКОГО МОРЯ	82
ПО ПУТИ ЧЕЛОВЕКА-ПАУКА	83
ИГРОТЕКА	
MEDAL OF HONOR (2010), ИЛИ ИНОГДА ОНИ ВОЗВРАЩАЮТСЯ	84
КАК ЗАВОЕВАТЬ АМЕРИКУ	87
ГИБЛОЕ ДЕЛО ХАУСА	88
СОВЕТУЕМ	
КАК ОБЕСПЕЧИТЬ БЕЗОПАСНОСТЬ В ОБЩЕДОСТУПНЫХ СЕТЯХ WI-FI	90
ПОМОГИ СЕБЕ САМ	92
ЛИДЕР-ДИСК	93



С. 78



С. 84



С. 85

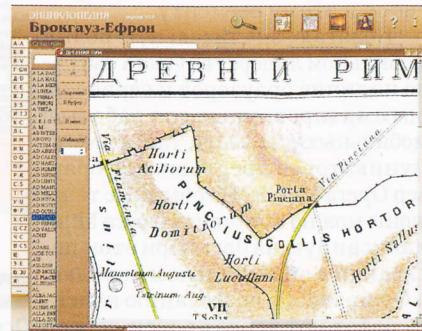
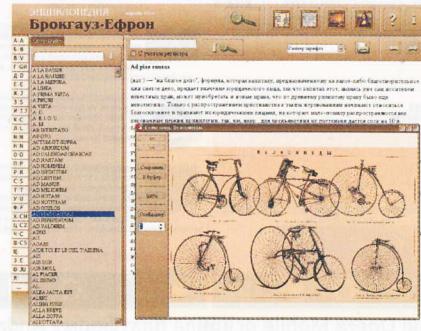
Знакомьтесь — классика энциклопедий

Словосочетание «Брокгауз и Ефрон» давно уже ассоциируется не столько с фамилиями издателей, сколько с выпущенными ими Большой энциклопедией, Энциклопедическим словарем, Еврейской энциклопедией, кстати уже представленной нами ранее. А теперь издатели — ИДДК — решили познакомить ИТ-общественность с электронной Большой энциклопедией.

Стоит отметить, что она до сих пор остается одной из самых обширных (по объему текстов и иллюстраций), выпущенных на русском языке. А качество ее статей и

поныне является предметом зависти составителей многих энциклопедий. Это и понятно, ведь к работе над изданием были привлечены Д. Менделеев и В. Ключевский, А. Кони и В. Соловьев, Е. Тарле, К. Тимирязев... Кстати, в нынешнем варианте сохранены все тексты и иллюстрации оригинала, а статьи даны на современном русском языке с соблюдением правил новой орфографии. Нужно отметить, что «Большая энциклопедия «Кирилла и Мефодия» также может считаться классикой, по крайней мере, российской электронной энциклопедистики. Еще в

середине 90-х годов компания «Кирилл и Мефодий» издала первую версию своей энциклопедии. Тогда она была весьма небольшой и помещалась на одном CD. Нынешнее, 14-е издание (БЭКМ 2011), занимает уже два DVD, правда, двухслойных (Double Layer). Счастливчики смогут познакомиться не только с основным текстом энциклопедии, но и с многочисленными приложениями, среди которых «Фонотека» (60 аудиофрагментов, 9 ч звучания), «Видеоприложения» (570 видеофрагментов, 8 ч видео), 570 интерактивных карт...



Русская классика на вашем компьютере

«Библиотека русской классики», выпускаемая «Директмедиа Паблишинг», уже известна нашим читателям. Кризис, похоже, немного подкосил издательство, но сейчас оно дарит почитателям русской литературы сразу четыре выпуска БРК: четвертый и с девятого по одиннадцатый. Четвертый, пропущенный в свое время, включает в себя собрания сочинений А. Аверченко, Б. Зайцева, И. Шмелева и Тэффи, оказавшихся в эмиграции после прихода советской власти. А каждый из последующих трех отдан творчеству Н. Гоголя, Д. Мережковского и Ф. Достоевского соответственно.

Кстати, стоит отметить и аудиокнигу, изданную фирмой «1С» в серии «Классика русского юмора», которая называется «Аркадий Аверченко». Рассчитанная на девять с лишним часов звучания, она включает в себя последнюю работу писателя — роман «Шутка мецената», а также рассказы из сборников «Дети», «Нечистая сила», «Пантеон советов молодым людям» в исполнении Владимира Герасимова.

Для прослушивания дисков подойдет любое устройство, поддерживающее формат MP3.



Умным быть просто

Фирма ID Company подготовила «Большую энциклопедию развивающих игр». В нее включены 500 увлекательных «обучалок» для детей от двух (!) до семи лет. Веселые и забавные задачки помогут им развить память, внимание, речь... Все игры, вошедшие в состав издания, разработали опытные преподаватели, которые учитывали как традиционные, так и инновационные методики обучения. Так что дети будут легко справляться с заданиями! Играть они смогут как самостоятельно, так и вместе со взрослыми...

Энциклопедию издала компания «Новый Диск». Она же выпустила популярный тренажер логического мышления «Напряги извилины. Умным быть просто». Он быстро и без лишних хлопот поможет получить новые знания по математике и русскому языку, а заодно развить память и даже музыкальный слух. Более 3000 заданий различного уровня сложности и множество захватывающих развивающих мини-игр наверняка приведут в восторг даже самых умных игроков.

Единственное но: издаватель не гарантирует корректную работу программы на ноутбуках, а также на ПК со встроенными в системную плату видеоадаптерами.



Скриншот программы «Большая энциклопедия развивающих игр»

Стоимость: 1 500 руб.

Сайт: www.idcompany.ru

Телефон: +7 (495) 785-00-00

Почта: info@idcompany.ru

Сайт: www.novyydisk.ru

Телефон: +7 (495) 785-00-00

Почта: info@novyydisk.ru

Сайт: www.napryagi.ru

Телефон: +7 (495) 785-00-00

Почта: info@napryagi.ru

Сайт: www.napryagi.ru

Телефон: +7 (49

Новогодние подарки

В ожидании Нового года, несомненно, возникают мысли о подарках. В статье мы рекомендуем несколько продуктов, способных доставить вам и вашим детям немало увлекательных минут.

— Константин Литвинов

Ежегодно через наши руки (точнее говоря, через компьютеры) проходит множество всевозможных программ. Одни из них удостаиваются подробного описания, другие — лишь упоминания в новостях. Отмеченные представлены на «Лидер-диске», а остальные по разным причинам не попадают туда, что вовсе не умаляет их достоинства. Сейчас, к декабрю, мы решили представить, по нашему мнению, самые интересные. Начнем с дисков для детей, поскольку взрослые рассчитывают получить к празднику кое-что более существенное.

Рисуем вместе

Обучающая программа из серии «Учись, играя» (разработка — Childtopia и Vernal Media, издание — «Новый Диск») предназначена для пользователей от трех лет. Разработчики решили помочь им начать рисовать контуры разных объектов — людей, животных и неодушевленных предметов.

Каждый из уроков запускается щелчком мыши. В них Дядя в роли учителя показывает, как изобразить тот или иной фрагмент. Чтобы занятия были продуктивнее, нужно дать ребенку бумагу и карандаш — так он может повторять действия за наставником. В программе не предусмотрено пользоваться для этого компьютером, что, скорее, плюс, чем минус.

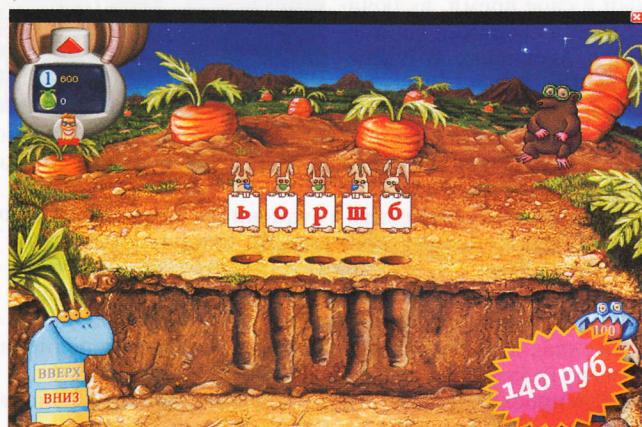
Цветовое и графическое оформление выполнено с учетом возраста ребенка. Озвучивание также соответствует детскому восприятию. И все это создает комфортные условия во время занятий, да и обойдется всего в 150 руб.



Я люблю грамматику

Согласитесь, слышать подобное признание, особенно от детей, — большая редкость. Однако после общения с диском из серии «Одаренный ребенок» (разработка — Dorling Kindersley, издание — «Новый Диск») любовь к грамматике станет вполне возможной. Здесь не придется заучивать правила и запоминать исключения. Семилетнего исследователя ждет космическое путешествие на четыре планеты, причем с двумя режимами и тремя уровнями игры.

На каждой из планет предстоит пройти свое испытание. Так, на одной требуется просто собрать услышанное слово, на другой — поломать голову над анаграммами. Кстати, программа позволяет играть и вдвоем, так что родители могут присоединиться. Но предварительно им придется заплатить 140 руб.



Почемушки и Отчевочки

Дети обожают задавать самые невероятные вопросы и очень расстраиваются, когда не получают на них ответы. Увы, родители не всегда могут объяснить, почему течет река, почему плывет корабль и т. д. В этом им помогут диски серии «Почемушки и Отчевочки», издаваемой компанией «Новый Диск». Пока их три: «Мой организм», «Растения и грибы», «Животные». О содержании каждого из них легко догадаться по названиям. Все они сделаны по общей схеме. Каждая тема — небольшой иллюстрированный рассказ с контрольным вопросом в конце, например: «Как ты думаешь, почему незрелые плоды такие кислые, а некоторые и вовсе горькие?».

Можно читать все подряд (рекомендуется для первого знакомства), делать закладки на отдельных статьях, распечатывать их... Цена на «энциклопедии» от компании-разработчика ID Company колеблется от 150 до 239 руб. Правда, неясно, почему «Мой организм» стоит дешевле, чем «Животные».)



Другая категория, представителей которой могут порадовать подарочные диски, — геймеры. В этом году появилось немало игровых продуктов, заслуживающих внимания. Можно было бы представить целый «хит-парад», однако здесь мы приведем лишь некоторые из них. Кстати, все они оказались имитаторами.

Почувствуйте скорость!

В первую очередь, стоит, пожалуй, выделить диск «Формула-1», изданный компанией «Бука». Теперь не придется ждать 2014 г., когда у нас, возможно, состоится первый Гран-при. Можно сделать то, что пока не удается Виталию Петрову: оставить позади Альонсо, Хэмилтона, Батона... И все это за рекомендованную цену в 499 руб.

Учтите, что во время «свободных заездов» вскрылись некоторые недостатки. Если аккаунт создан в Window Live и в нем указана страна: «Россия», то нужно создать новый (см. инструкцию по запуску). Если активировать игру на аккаунт Window Live, где значится «Россия», то не будет возможности мультиплеера и нельзя будет сохраниться.



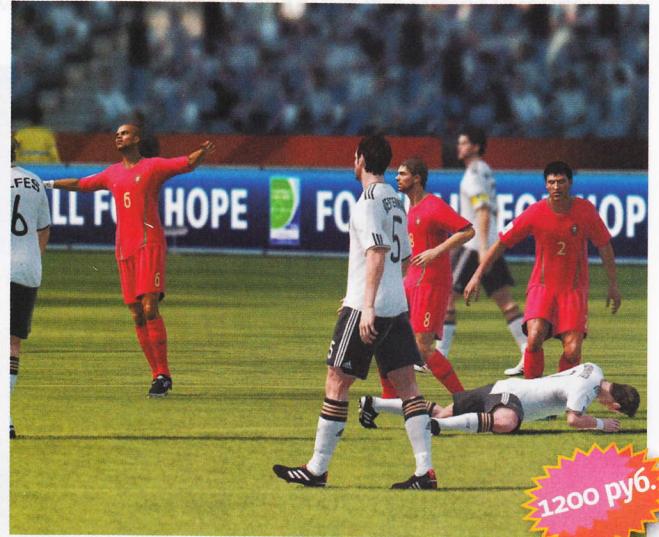
Перепишите историю!

Продукция для игровых приставок все чаще попадает в поле нашего зрения. Тем более что программа 2010 FIFA World Cup South Africa (не путайте с FIFA 10) позволяет вывести сборную России в финал Чемпионата мира 2010, а может быть, и выиграть его. Кстати, если вы располагаете Xbox 360, то для вас средняя цена игры составит 1200 руб.

В игре (издание — Electronic Arts) задействованы 199 футбольных сборных команд со всего мира. Предусмотрены и полноценные отборочные циклы, плавно перетекающие в финальную часть ЧМ-10.

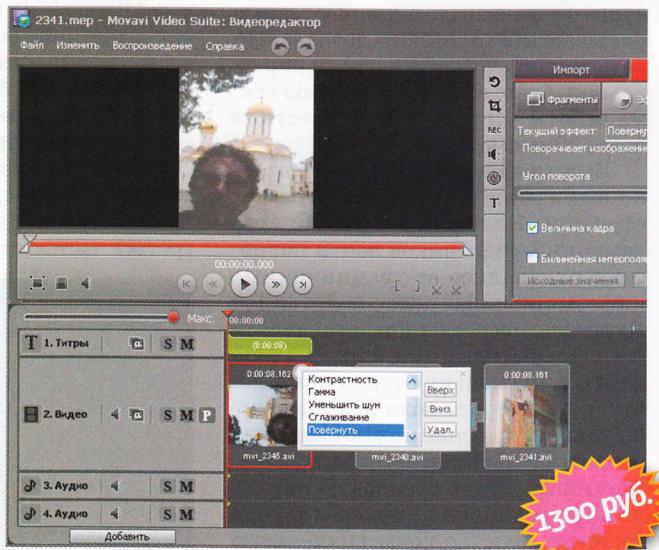
Конечно, приводить здесь все игровые продукты, заслуживающие внимания, наверное, нет смысла. Наверняка истинные любители игр уже имеют в своей коллекции такие хиты, как Mass Effect II, Aliens vs. Predator, Command & Conquer 4: Эпилог; Tom Clancy's Splinter Cell: Conviction; Kane & Lynch2: Dog Days; Mafia II, StarCraft II: Wings of Liberty. Но если эти продукты обошли вас стороной, то обратите на них внимание — полагаем, они могут стать хорошим подарком!

А теперь о том, что может пригодиться и взрослым.



Movavi Video Suite 8

Программы этого пакета (разработка — Movavi, издание — «1С») могут конвертировать видео и аудио в более чем 170 популярных медиаформатов, сохранять результаты на iPod, iPhone, Sony PSP, КПК, мобильные телефоны и т. п., редактировать видео, накладывать музыку и звуковые эффекты, добавлять субтитры... На фоне этого далеко не полного перечня возможность создавать слайд-шоу выглядит просто бледной тенью.



Сердцем Video Suite 8 является, естественно, видеоредактор. С его помощью удается вытащить даже почти загубленные видеоролики, создать эффект «старого кино» и, наконец, озвучить снятое. Аудио допускается использовать как готовое, так и записанное с внешнего источника — микрофона, CD-плеера и даже с телефонной линии.

Словом, с помощью данного ПО, которое обойдется в 1300 руб., несложно сотворить Голливуд у себя дома. ■

Выставка или ярмарка?

С 3 по 6 ноября в павильоне №57 ВВЦ проходила очередная выставка «Игромир-2010», посвященная волшебному миру мультимедиа и современных компьютерных игр. — **Андрей Ездаев**



Всего в выставке принял участие более 110 компаний. Вновь оба этажа этого просторного павильона превратились в место сбора поклонников развлекательной части ИТ-индустрии. Правда, в отличие от предыдущего года фанатам компьютерных развлечений пришлось довольствоваться лишь четырьмя днями виртуального буйства вместо пяти. За время работы «Игромира-2010» посетили более 90 тыс. человек.

Были и другие моменты, несколько омрачившие праздничное настроение. Во-первых, большинство компаний-участников почти полностью отказались от традиционных информационных пресс-пакетов для журналистов. От их представителей слышалось только: «Зайдите на наш сайт». А поскольку бесплатного доступа в Интернет пока не существует, такое отношение можно охарактеризовать только как неуважительное. Во-вторых, часть стендов почему-то из информационных превратилась в торговые. Конечно, коммерция — вещь нужная, но не стоит путать выставку с ярмаркой.

Платформы

На «Игромире» были представлены все распространенные игровые платформы. Наряду с игровыми зонами для PC здесь большое место занимали продукты для системы Nintendo Wii, приставки PlayStation и консоли Xbox 360.

На стенах корпорации Microsoft желающие могли не только познакомиться с новыми играми для Xbox 360, но и принять участие в различных конкурсах и выиграть оригинальные призы. Среди проектов, представленных Microsoft на выставке, были как уже вышедшие релизы, так и те продукты, которые еще находятся на стадии разработки. В частности, посетителям «Игромира-2010» предлагалось поиграть в один из лучших «шутеров» 2010 г. — Halo: Reach. Можно было также познакомиться с новым проектом Питера Мулинье и студии Lionhead — третьей частью сериала Fable. На стен-

дах корпорации были и проекты для консоли от партнеров.

Особое внимание Microsoft уделила сетевому сервису Xbox LIVE, официальный запуск которого на территории России состоялся 10 ноября. И конечно, устройству Kinect для Xbox 360, позволяющему владельцам консоли играть без использования контроллера. Проекты для Kinect предлагались в специальной тематической зоне.

Компания Sony Computer Entertainment Europe также приняла активное участие в «Игромире-2010». По традиции она представила публике широкий набор новинок, самые популярные из вышедших игр и ожидаемые проекты других издательств. На стенде PlayStation посетителям выставки легко было найти для себя развлечения по вкусу. Для них был показан и ряд интересных технологических новинок. Например, высокую точность, удобство и легкость в управлении при воспроизведении движений на экране с помощью нового контроллера движений PlayStation Move можно было по достоинству оценить в таких играх, как «Спецназ» (SOCOM) и «Схватка» (The Fight). Глубину трехмерности позволили ощутить продукты с поддержкой 3D-изображения — Gran Turismo 5, Killzone 3 и MotorStorm Apocalypse.

Для самых маленьких любителей игр компания предложила два проекта (PSP): продолжение веселой охоты на невидимых существ — Invizimals 2 — и портативную версию виртуального домашнего питомца — EyePet. Поклонникам игр постарше представи-





лась возможность исследовать суровый античный мир в «God of War: Призрак Спарты». А продолжение игры LittleBigPlanet 2 с поддержкой Move могло увлечь посетителей стенда компании любого возраста.

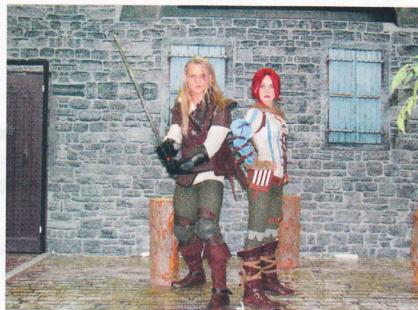
В игровых зонах с Nintendo Wii можно было изрядно «растрасти жирок». Эта популярная приставка, оснащенная кинетическим управлением с пультом и контроллером-нунчаком, не позволяет пользователям засидеться в кресле. В одной только игре Wii Sports Resort содержится 12 летних видов спорта на тропическом острове Вуху, а кроме того, есть еще более 60 различных упражнений в серии виртуальных фитнес-тренажеров.

Даже самая распространенная игровая платформа PC получила новые возможности развития. Так, tandem LG — nVidia предложил новый комплект оборудования, позволяющий реализовать домашний трехмерный игровой зал. Для этого разработчики рекомендуют приобрести набор nVidia 3D Vision, включающий активные затворные очки и инфракрасный передатчик, и 3D-монитор LG W23630. Установка такого обновления позволяет получить полноформатный доступ к существующим сейчас более чем 450 играм, реализующим трехмерный эффект.

Участники

Участниками «Игромира-2010» стали очень разные компании. Здесь можно было встретить совсем молодую фирму Panzar Studio, представляющую свой первый проект, и такого «тяжеловеса», как «1С-СофтКлаб», выпустившего на отечественный и зарубежный рынок не одну сотню игровых и мультимедийных продуктов.

Бот и теперь в игровой зоне фирмы, занимавшей почти треть первого этажа павильона, демонстрировались всевозможные пейзажи — от футуристических в Fallout 3 до фэнтезийных в «Волкодав 2: Убийца королей». Причем, помимо уже вышедших и почти готовых к релизу продуктов, «1С-СофтКлаб» на своей первой в рамках выставки пресс-конференции анонсировала весьма долговременный проект. Речь идет о новой разработке студии Katauri Interactive, известной играми по King's bounty. Выпуск этого



продукта, названного Royal Quest, назначен на весну 2012 г. По замыслу разработчиков это будет сетевая ролевая игра, вследствие чего они уже почти готовы сменить название своей компании на Katauri Online.

Фирма Panzar Studio пригласила гостей выставки на свой стенд, где представила дебютный проект — многопользовательскую командную ролевую игру Forged by Chaos (Action-RPG — поджанр RPG, где активно используются умения именно игрока, а не машины). Участников действия ждали матчи профессиональных и любительских команд, ценные призы и многое другое.

На стенах Xbox 360 и PlayStation компания Electronic Arts показала посетителям как уже поступившие в продажу игры, так и еще только готовящиеся к выходу, а еще провела розыгрыши призов. В частности, гостей выставки познакомили с новейшей гонкой игрой Need for Speed Hot Pursuit за две недели до ее официального выхода в России.

На стенде Xbox 360 были продемонстрированы Dragon Age II — одна из самых ожидаемых весной 2011 г. ролевых игр, и Dead Space 2 — продолжение известного боевика в жанре Survival horror. В новых приключениях молодого волшебника («Гарри Поттер и Дары Смерти. Часть первая») все желающие могли преодолеть несколько миссий, борясь с ужасными последователями злого колдуна Волан-де-Морта.



Компания «Акелла» продемонстрировала интересные продукты Assassin's Creed: Brotherhood и Disciples III: Resurrection, а также провела презентацию кинематографического FPS-проекта 2011 г. под названием Homefront. Отдельный стенд она целиком посвятила своей скандальной игре Postal III.

Фирма Nival Network предоставила посетителям «Игромира-2010» возможность впервые увидеть новую многопользовательскую стратегию Prime World собственной разработки и выиграть нетбук.

Компания «Бука» вновь перехватила инициативу у фирмы «1С» и подготовила презентацию, посвященную предстоящему выходу продолжения эпической походовой стратегии «Меч и Магия: Герои VI».

* * *

На пятом по счету «Игромире» было на что посмотреть. Однако настороживает тот факт, что на некоторых стенах занялись продажами. Думается, организаторам следующего «Игромира-2011» все-таки нужно будет определиться, что они хотят реализовать — развлекательно-информационную выставку или рекламно-торговую ярмарку. ♦

Подробный фоторепортаж с выставки можно посмотреть на «Мир ПК-диске».



Три взгляда на будущее видеоигр

В статье рассказывается о способах управления видеоиграми, а также о компаниях, их представляющих. — Джим Рейнор

В 2006 г. компания Nintendo совершила революцию. Конечно, можно не соглашаться с таким утверждением, но уникальность консоли Wii и контроллера Wii Remote (сокращенное неофициальное название — Wiimote) оспаривать было бы глупо.

Начинать статью с утверждения о том, что видеоигры кардинально изменили современный мир, наверное, слишком уж громко. Как, впрочем, и говорить, что типичными их потребителями стали уже не подростки, а вполне состоявшиеся взрослые люди. Ведь потенциальная аудитория любителей таких продуктов гораздо шире, и подсадить на игру игромания можно почти всех — главное, знать как.

Существуют разные подходы к сердцу пользователя. Можно сделать упор на фитнес и спорт или на инстинкты более низкого уровня. Вопрос в том, какие устройства предполагается использовать. Вот их сейчас и обсудим.

Уже с конца восемидесятых традиционные джойстики существуют без особых прорывов и изменений не в плане эргономики, а относительно способа управления происходящим на экране. Хотя, безусловно, имели место, например, попытки вживить в джойстик трекбол. Но подобные «франкенштейны» погоду не сделали.

Все меняется, когда приходят они

В 2006 г. компания Nintendo совершила революцию. Конечно, можно не соглашаться с таким утверждением, но уникальность консоли Wii и контроллера Wii Remote (сокращенное неофициальное название — Wiimote) оспаривать было бы глупо. Систему

Принцип работы контроллера довольно прост. В него встроены оптический датчик и акселерометр, а приемное устройство Sensor Bar оснащено светодиодами. Благодаря этой связке игрок управляет изображенным на экране

Wii фирма начала разрабатывать с 2001 г., причем сама по себе приставка высот инженерной мысли не воплощала. Но Wii Remote стал прорывом, на который конкуренты сумели среагировать только спустя несколько лет. Конечно, это не значило, что обычное управление с помощью игрового пульта стало никому не интересно, просто Sony и Microsoft пошли параллельными, но разными путями.

А теперь последовательно рассмотрим все решения, начиная с первого. Итак, чем же отличался Wiimote от своих собратьев? Пульт управления представляет собой пластиковый параллелепипед, держать который нужно одной рукой. А чтобы во время активной игры контроллер не вылетел из ладони и ничего не разбил, на запястье надевается ремешок.

Принцип работы контроллера довольно прост. В него встроены оптический датчик и акселерометр, а приемное устройство Sensor Bar оснащено светодиодами. Благодаря этой связке игрок управляет изображенным на экране. В общем, здесь применен упрощенный вариант технологии захвата движения актера Motion Capture. В 2009 г. было выпущено дополнение Wii Motion Plus к Wiimote, позволяющее более точно управлять движениями с помощью встроенного гироскопа.

Логично было бы предположить, что с такой схемой управления игры просто обязаны быть веселыми и подвижными и приносить радость. Так оно и случилось. Самой масовой игрой на приставке стала Wii Sports (продано 67,71 млн. экземпляров на

октябрь 2010 г. — www.nintendo.co.jp/ir/pdf/2010/101028e.pdf). Это стало возможным благодаря хитроумному решению — игра комплектуется приставкой. Второй по количеству продаж оказалась Wii Play (продано 27,38 млн. экземпляров на лето 2010 г. — www.nintendo.co.jp/ir/pdf/2010/100507e.pdf#page=6). Оба диска представляют собой сборники имитаторов — как спортивных, так и не очень.

В общем, следует отметить, что для Wii созданы только легкие и увлекательные игрушки. Безусловно, Resident Evil: Wii Edition или Red Steel присутствуют в списке самых продаваемых игр в базе системы Wii, но они даже не входят в первую двадцатку.

Империи наносят ответные удары

Монстры игровой индустрии какое-то время ходили мимо и лишь присматривались, а потом практически одновременно кинулись терзать ту оставшуюся часть аудитории (а, возможно, и не только ее), которая еще не поняла, как это круто — иметь контроллер, выполненный в виде микрофона с цветным набалдашником или без него. К тому же Nintendo впервые за семь лет отчиталась за полугодие убытками. Продажи Wii упали на 35%, курс иены также подвел, что привело к 25 млн. долл. убытка (www.bbc.co.uk/news/business-11642428).

В июне 2009 г. Sony анонсировала выпуск контроллера для PlayStation 3. Устройство под названием PlayStation Move, по заявлению японского производителя, должно поднять на принципиально новый уровень точность позиционирования и удобство управления играми с помощью Move. В самом контроллере встроены акселерометр и датчик угловой скорости. Оба они работают по трем осям. Внутренний датчик распознавания местопо-



ложении функционирует с помощью камеры PlayStation Eye, по сути представляющей собой приемное устройство.

В большинстве стран продажи контроллера, начавшиеся в середине сентября, сопровождались серьезной рекламной акцией. Пока для устройства появилось не очень много игр, есть, к примеру, аркадно-демонстрационные, а также анонсирована масса интересных проектов с поддержкой данной технологии. Впрочем, уже сейчас можно играть в стратегии типа R. U. S. E. А в следующем году должны выйти LittleBigPlanet 2 и Killzone 3, которые будут поддерживать PlayStation Move. И это очень интересный вариант.

Aх, да! Фитнес также есть, куда же без него.

Улыбаемся и машем

В отличие от транснациональной Sony, трансгалактическая (разве нет?) Microsoft мыслит несколько глобальнее. Хотя бы потому, что все придуманное в недрах этой кузницы окон, во-первых, совместимо друг с другом, во-вторых, подчинено общей цели: захватить мир и сделать жизнь пользователя удобнее и проще.

Вот и в случае с видеоиграми, следуя этой концепции, в компании решили, что контроллер просто не нужен. Пусть сам пользователь им и будет. Предварительная версия решения под названием Kinect (тогда она, правда, именовалась Natal) была продемонстрирована на выставке E3 2009 г.

Идея устройства заключается в следующем. Камера, которая видит и распознает положение пользователя в пространстве, слышит звуки и понимает жесты. Технически это обеспечивают две цветные видеокамеры, датчик глубины и микрофон. Устройство распознает мимику, голос и позу че-



ловека. Правда, следует отметить, что оно представляет собой приставку и работает пока только с Xbox 360.

На E3 2009 была продемонстрирована и Paradise Burnout, гоночная аркада серии Burnout, где вместо дополнительных приспособлений можно было управлять машиной, просто будто бы держа воображаемый руль. Вариант, конечно, спорный, потому что убирать тактильные ощущения рулевого колеса (даже джойстика) чревато. Но для гонок на игрушечных машинках с ежиком Соником и его друзьями это подойдет. Кстати, компания Turn 10 провела презентацию четвертой части блокбастера гоночного жанра на игровых консолях Forza Motorsport 4, которая, очевидно, будет поддерживать Kinect. Она порадовала тем, что можно жестами открывать и закрывать дверь авто, а расстроила тем, что рулить придется буквально воздухом.

Кроме упомянутых уже гонок, Kinect поможет стать джедаем (игра по Star Wars) — ведь так увлекательно управлять Силой! А также позволит погладить киску или кота (по слогу Kinectimals на YouTube легко

найти смешные ролики) и заниматься... да-да, фитнесом, конечно же!

Когда вы будете читать эти строки, устройство Kinect уже должно появиться в продаже, начало которой объявлено на 10 ноября, в том числе и в нашей стране.

А дальше?

Из этих трех технологий больше всего перспектив и возможностей, наверное, все же у Kinect. Приезжавший недавно в Москву Стив Балмер, генеральный директор корпорации Microsoft, отметил, что будущее за системами, которые будут реагировать на ваше выражение лица и голос.

Так что осталось «довести Kinect до ума», и система не заставит себя ждать: закажет вам пиццу, с первого взгляда поняв, что вы пришли с работы голодным — на вашем лице все же написано!

Да, на прошедшей в ноябре выставке «Игромир-2010» были широко представлены все три устройства. Подробнее о выставке можно прочитать в статье «Выставка или ярмарка?», и посмотреть фотопортрет на «Мир ПК-диске».

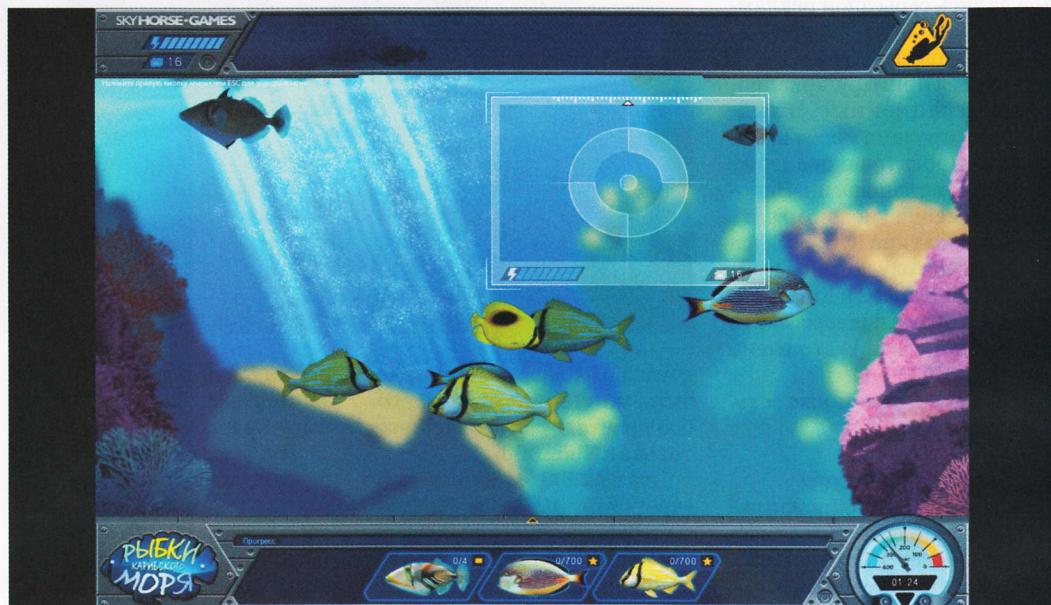
В июне 2009 г. Sony анонсировала выпуск контроллера для PlayStation 3.

Устройство под названием PlayStation Move, по заявлению японского производителя, должно поднять на принципиально новый уровень точность позиционирования и удобство управления играми с помощью Move. В самом контроллере встроены акселерометр и датчик угловой скорости. Оба они работают по трем осям. Внутренний датчик распознавания местоположения функционирует с помощью камеры PlayStation Eye, по сути представляющей собой приемное устройство.



Рыбки Карибского моря

Игра «Рыбки Карибского моря» — имитатор подводной фотоохоты. — Валерий Васильев



Итак, получен заказ от глянцевого журнала на снимки подводных пейзажей Карибского моря. Но следует учесть, что время нахождения под водой ограничено запасом дыхательной смеси в акваланганах. Диковинные рыбы, снимки которых заказал редактор, встречаются довольно редко, а значит, придется активно перемещаться.

Дайвинг сейчас стал одним из популярных видов активного отдыха. Многие, даже не помышлявшие заняться им, оказавшись на берегу какого-либо южного моря, получали предложение погрузиться под воду. Украинская компания «Скай Хорс» решила удовлетворить интерес таких любителей. Она разработала программу «Рыбки Карибского моря», позволяющую представить себя в роли фотографа-экстремала, погружающегося на глубину в поисках лучших видов подводного мира.

Итак, получен заказ от глянцевого журнала на снимки подводных пейзажей Карибского моря. Но следует учесть, что время нахождения под водой ограничено запасом дыхательной смеси в акваланганах. Диковинные рыбы, снимки которых заказал редактор, встречаются довольно редко, а значит, придется активно перемещаться. И здесь поможет правильно выбранное снаряжение, прежде всего ласты. Однако оно стоит денег, а приобрести обновки удастся лишь спустя определенное время, после получения гонораров за выполненную работу. Объем памяти в фотокамере также не бесконечен, следовательно, не стоит понапрасну нажимать

кнопку. Впрочем, в местных магазинах всегда можно купить карту памяти большего объема, более мощную фотосыпышку и, наконец, саму камеру. Но на все это придется тратить гонорары.

Для проведения фотоохоты под водой предлагается 15 разных мест Карибского моря. Перемещаться от одного к другому позволяет только после достижения определенной квалификации.

Успешность выполнения заказов в значительной степени зависит от того, насколько хорошо игрок ориентируется в многообразии видов экзотических рыб. Разобраться в этом вопросе поможет специальный раздел программы — «Рыбопедия». В нем описаны и показаны все те разновидности морских обитателей, с которыми придется столкнуться при выполнении заданий. В этом мини-справочнике содержится 30 статей, каждая из которых посвященациальному виду. В нихдается фото рыбки и один-три абзаца текста с ее описанием. Понятно, что при таком объеме данных особых инструментов для поиска информации встраивать в программу смысла не было.

«Рыбопедия» поможет увидеть, как выглядит подводный

мир Карибского моря, и узнать, где именно встречаются различные его представители. Кроме того, в справочнике приведены и те сведения, которые его составители сочли самыми интересными.

В настройках программы предусмотрена установка двух режимов — полноэкранного и оконного. Выбор качества визуальных эффектов позволяет снизить нагрузку на графическую систему компьютера. Громкость музыкального фона и звуковых эффектов регулируется по отдельности, благодаря чему можно настроить комфортный режим. Также реализована поддержка нескольких профилей игрока, в результате чего одной инсталляцией программы могут пользоваться несколько человек.

Скорее всего, достаточно искушенным дайверам и геймерам будет не хватать возможностей этого имитатора. Их, наверное, не удовлетворит условно-трехмерный подводный мир, им покажется скучным перемещаться только влево-вправо и вверх-вниз, они сочтут недостаточно яркой палитру красок. Однако у начинающих дайверов имитатор все-таки способен вызвать желание погрузиться на глубину реального моря.

Рыбки Карибского моря

Системные требования: Pentium 4—2000, 256-Мбайт ОЗУ, видеосистема, поддерживающая разрешение 1024×768 точек при отображении 65536 цветов, звуковая плата, мышь, 8X-дисковод CD-ROM. Программа работает в среде Windows XP/Vista или Mac OS 4.

Разработка: «Скай Хорс»

Издание: «Новый Диск»

По пути Человека-Паука

Предлагая десятки штампов и заготовок, разработчики «Spider-Man: играй и создавай» позаботились о том, чтобы каждый ее пользователь смог сделать продукт авторским. — **Валерий Васильев**



Моим диска под названием «Spider-Man: играй и создавай» не пройдет ни один поклонник Человека-Паука, потому что в этом довольно емком электронном хранилище (размером более 400 Мбайт) размещено множество графических заготовок и инструментов для изготовления поделок (с помощью домашнего компьютера и принтера), а также полезных вещиц из бумаги, в оформлении которых активно используется тема приключений столь популярного героя комиксов, а впоследствии и кинофильмов.

Итак, о полезности поделок. После загрузки программы вы попадете в главное меню, как раз и открывающее доступ ко всей этой рукотворной полезности. Названия разделов говорят сами за себя: «Плакаты», «Календари», «Листовки», «Маски», «Все для праздника», «Футболки», «Таблички на дверь», «Закладки», «Канцелярия», «Карточки». Следует отметить, что некоторые из них трудно понять однозначно и потому остановимся на некоторых из них подробнее. Надеемся, это поможет читателям получить представление о реализованных в программе утилитах и графических инструментах, без кото-

рых не обойдешься при воплощении собственных оформительских идей, ведь каждому пользователю хочется внести в свои печатные работы что-то индивидуальное.

Итак, в разделе «Все для праздника» собраны заготовки на случай торжества: приглашения, открытки с адресом, именные таблички. Разумеется, вся эта печатная продукция изобилует шаблонами с изображениями любимого героя, а также тех антиподов, которых он сокрушает.

Предлагая десятки штампов и заготовок, разработчики продукта «Spider-Man: играй и создавай» позаботились и о том, чтобы каждый пользователь смог сделать его авторским. С этой целью в программу включена так называемая художественная студия с-solidным набором инструментов для рисования — кстати, она присутствует в каждом из перечисленных выше разделов. Здесь имеются привычные для компьютерных пользователей (с определенным опытом) перо, пипетка, инструмент для заливки, ластик, средства ввода текста и геометрических примитивов (круга, овала, прямоугольника, треугольника, отрезка прямой линии). Цветом линий и заливки мож-

но управлять с помощью палитры — достаточно навести курсор на нужный оттенок в ней и щелкнуть мышью. Опция «Размер» позволяет дискретно (малый, средний, большой, самый большой) задавать толщину линий, размеры выбранных штампов, графических объектов и текста.

Раздел «Футболки» поможет распечатать изображения героев приключений Человека-Паука на специальной бумаге, а затем перевести их на ткань — футболку, майку, бандану...

Инструменты раздела «Канцелярия» буквально за несколько щелчков мышью позволяют создавать бланки для писем и заметок, оформленные в «фирменном» стиле. Как и в других разделах, здесь можно обойтись строгими контурными рисунками шаблонов или на полную мощность задействовать инструменты художественной студии, чтобы сделать бланки более красочными и оригинальными.

Программа предполагает, что завершающим этапом работы в том или ином разделе будет либо вывод подготовленных изображений сразу на печать, либо сохранение их в файлах для будущего использования.

Как это часто случается, стоит погрузиться в какой-либо процесс, как хочется расширить возможности для творчества. Не стал исключением и рассматриваемый нами продукт. Однако при его тестовой эксплуатации не удалось установить, где и в каком формате он сохраняет пользовательские наработки. Довольно быстро почувствовалась слабость операции отмены действия: она работает только на один шаг назад. Но гораздо досаднее то, что здесь не предусмотрена возможность применять сторонние изображения, например свой рисунок или фото приятеля.

После загрузки программы вы попадете в главное меню, как раз и открывающее доступ ко всей этой рукотворной полезности. Названия разделов говорят сами за себя: «Плакаты», «Календари», «Листовки», «Маски», «Все для праздника», «Футболки», «Таблички на дверь», «Закладки», «Канцелярия», «Карточки».

Spider-Man: играй и создавай

Системные требования: Pentium III-500, 32-Мбайт ОЗУ, видеосистема, поддерживающая разрешение 800x600 точек при отображении 65536 цветов, 16-дисковод CD-ROM, звуковая плата, мышь. Программа работает в среде Windows XP/2000/Vista.

Разработчик: Alternative Software

Издание: «1С»



Medal of Honor (2010), или Иногда они возвращаются

Хотя новая игра Medal of Honor и имеет ряд недочетов, она, несомненно, заслуживает пристального внимания. — Павел Грашин

Иной раз, читая анонс или пресс-релиз об игре, которая еще только должна выйти, ловишь себя на мысли: «Нет, это не пойдет. Разработчики ошиблись!..» И дальше уже в голове выстраивается перечень того, что же именно они сделали не так. Вот и просматривая информацию, касающуюся будущей Medal of Honor, я не мог отделаться от смутного чувства тревоги. Перенос времени действия из порядком поднадоевшей всем Второй мировой в современный Афганистан? А кого этим можно удивить после двух Call of Duty?! Теперь дальше: «Сюжет игры основан на реальных событиях...». Звучит заманчиво, но все уже избалованы русскими парашютистами в валенках и шапках ушанках, да еще и с балалайками наперевес. Ах да, чуть не забыл про обязательный пункт: спасение мира, причем желательно в одиноч-

ку (см. Crysis). И какие после этого, право слово, «реальные события», кого это привлечет после той разлюли-малины, которую обильно культивируют в CoD!

Или, скажем, вот еще цитата из анонса: «Акцент игры сделан на реализме... Для этого были привлечены консультанты из числа военных армий США. В игру включены те виды целей и задач, которые ставятся и в реальной жизни, такие как набег на укрытия террористов, спасение заложников и операции под прикрытием». И какой же здесь «реализм», если войне в Афганистане конца и края не видно?! Так советники и раскроют все военные тайны! Вот и получается, что для настоящих «хардкорщиков» этого самого пресловутого реализма окажется маловато, а для основной массы играющих — многовато. И для кого тогда, спрашивается, подобный праздник зате-

вается? И т. д., и т. п. Причем в последний раз «Медаль» заглядывала на «персоналки» в далеком 2004 г., т. е. вообще в другую эпоху компьютерных игр! В общем, рискованные козыри решила использовать Electronic Arts для перезапуска легендарного бренда на ПК. Что же, отдадим «электроникам» должное: они приняли вызов и сразились с Call of Duty на ее поле, уступив ей самую малость. А теперь обо всем подробнее.

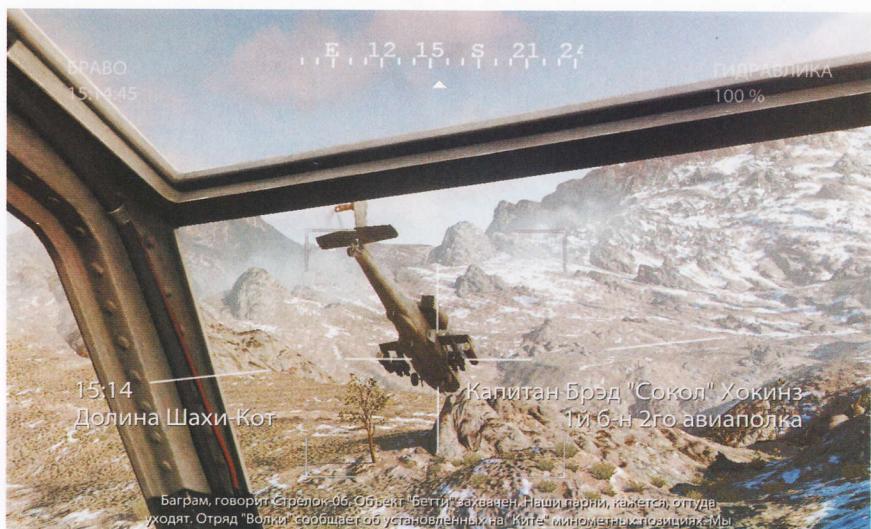
Правда жизни

Сюжет... Скажите, а вам когда-нибудь доводилось читать ветерансскую прозу или воспоминания о войне, написанные не «литературными неграми», а настоящими участниками событий? Знаете, в чем главное отличие таких книг от официоза, помимо, конечно, повышенного внимания к собственным чувствам и переживаниям? А в том, что с первых

Medal of Honor

Системные требования: Pentium D-3200/Core 2 Duo-2000/Athlon 64 X2 (рекомендуется QuadCore-2000), 2-Гбайт ОЗУ, nVidia GeForce 7800GT/ATI X1900 с 256 Мбайт памяти (рекомендуется nVidia GeForce GTx260/ATI Radeon 4870 с 512 Мбайт памяти), звуковая плата с поддержкой DirectX 9.0c (рекомендуется с поддержкой DirectX 10), 8X-дисковод DVD, 9 Гбайт свободного дискового пространства, мышь. Программа работает в среде Windows XP (SP3)/Vista (SP2)/7.

Разработка и издание: Electronic Arts



же минут чтения складывается стойкое ощущение: война — это в первую очередь жуткий и непрерывный бардак! Артиллерия бьет по своим, авиация высыпает «гостинцы» в белый свет как в копеечку, подмога в самый нужный момент путается в картах и выходит не туда... И над всем этим «великолепием» боятся в истерике отцы-командиры, пытаясь навести хотя бы какое-то подобие (или видимость??!) порядка. Сразу вспоминаются и знаменитые слова: «Ни один план боевых действий не выдерживает столкновения с реальным противником», и универсальный ответ на них: «Действуйте по обстановке!». И после этого бойцы проявляют столь любимый писателями и пропагандистами героизм, который, как мы знаем, всегда является следствием чьей-то глупости и непредусмотрительности...

Вы уже наверняка догадались, что такой «заход» я сделал не зря. Да, именно так, как описано в предыдущем абзаце, и показаны боевые действия в новой MoH! И бардак там представлен действительно настоящий, а не в стиле «прилетели сто тыщ врагов и всех затоптали». Нет, здесь все куда как обыденнее: дернулся пилот вертолета штурвал, уклоняясь от ракеты, непристегнутые люди выпали из машины. Все просто, ничего сверхъестественного. А потом их однополчане послушали, что им в связи с этим из штаба спускают, да и отключили свои радиосвязи на время. Как говорится, «под огнем воюют не по уставу, а по мозгам... Или по велению сердца, как в данном случае.

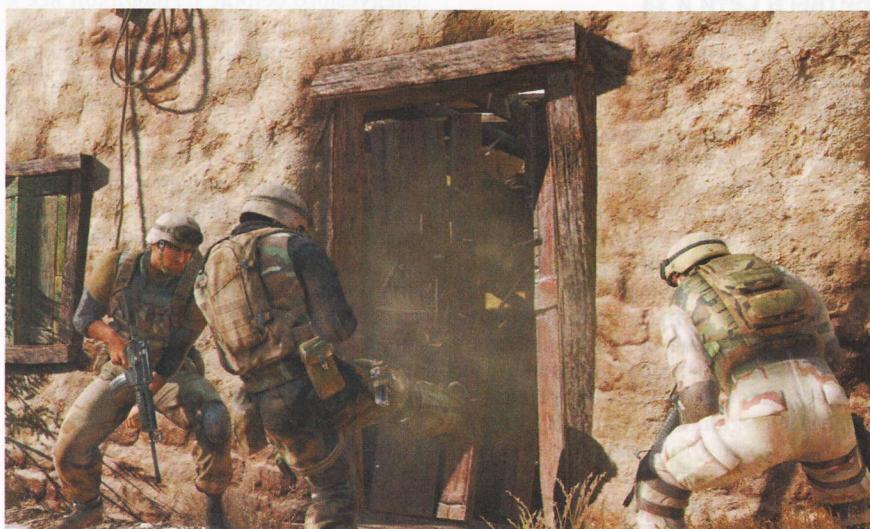
Вот такая война в Афганистане получилась в изложении Electronic Arts. Нервная обстановка в штабах, хаос «в поле», бои на безвестной высоте в окрестностях Гардеза и никакого Жуткого Всемирного Заговора™ с непременным спасением человечества в финале... В общем, нет ниче-

го высокого, поклонники Call of Duty придут в негодование. Что же, их право! Я лишь замечу, что если в новой CoD градус маразма у сценаристов возьмет новую планку, то, пожалуй, играть там можно будет уже только в онлайне. Хотя выбор, конечно, как обычно за игроками.

Rules of Engagement¹

Офлайновая кампания Medal of Honor традиционно разделена между несколькими персонажами, что позволяет игроку взглянуть на происходящие события с разных сторон. Главных героев здесь три, да плюс еще в одной из миссий вас посадят на место стрелка штурмового вертолета. А что вы хотите: без непременного воздушного тира «стрелялку» класса «А» в наши времена никто не выпускает — себе дороже! Даже разработчики великой и ужасной ArmA II в последнем дополнении учили настоящие требования игроков, так что же говорить про EA, которая с новой «Медалькой» целилась

¹«Правила боя» — американский военный термин



в мейнстрим... Если же посмотреть на деяния трех главных богатырей, то здесь ждет полный «джентльменский набор»: от кровавого мяса с пулеметом наперевес в баграмском аэропорту до «экстрем-стелса» с одним ножом в холмах долины Шахи-Кот. Также предусмотрены обязательная снайперская миссия (Call of Duty снова приветливо машет ручкой!), поездки на квадроциклах по ночным горам и даже экскурсия по подземельям дедушки Бен-Ладена — «вход — доллар, выход — десять», как гласит старая американская шутка... В общем, скучать от однообразия не придется: не успели расprobовать одно «блюдо», как поспевает другое, а там уже и третье на подходе!

Свобода перемещения в современных «стрелялках от первого лица» — это нечто такое, о чем обычно принято стыдливо умалчивать. Предоставили более-менее широкий проход, закамуфлировали покрасивее его «стенки», да заполнили «пушечным мясом» на потеху игроку, так что еще нужно? Таков золотой стандарт современных «шутеров», и наивно было бы ждать какой-то революции от новой Medal of Honor. Взять ту же миссию по зачистке авиабазы в Баграме: по ангару можно идти снизу, прячась за ящиками и обломками самолетов, а еще разрешается немножко попрыгать и забраться на мостки под потолком, откуда бить врага будет сподручнее. Но этим все и ограничивается — выйти из ангара и обойти его снаружи уже не положено! В общем, все как обычно, не лучше, чем у конкурентов, но и не хуже.

Искусственный интеллект также не произведет впечатления на эстетов. Однако, в отличие от той же CoD, здесь этому есть хотя бы то оправдание, что едва ли можно ожидать грамотных действий от мобилизованных талибановских ополченцев. Они

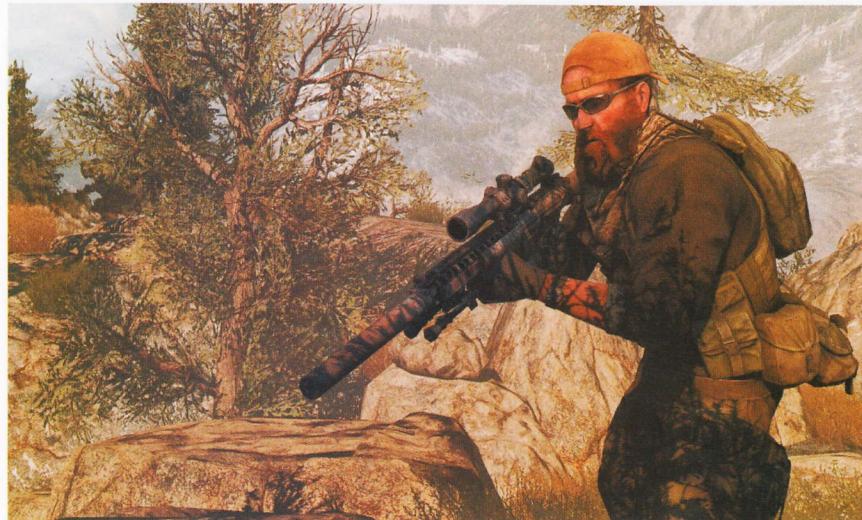
предпочитают затаиться в засаде, а потом напасть внезапно всем скопом, стремясь подавить плотностью огня. Так что готовьтесь быстро и уверенно отстреливать врагов, в новой «Медальке» это умение ой как пригодится! Кстати, замечание для игроков со стажем: противник здесь убивается проще, чем в Bad Company 2, но сложнее, чем в Call of Duty. Именно этого с самого начала и хотели разработчики. Что же, просчитан точный выстрел, не выбивший, однако, желанную «десятку»! Впрочем, об этом ниже.

Теперь же о недостатках геймплея, а то уж очень как-то все гладко получается. Первый минус очевиден: MoH не содержит ничего нового с точки зрения игрового процесса. Все это уже встречалось у конкурентов. Впрочем, что вообще революционного можно изобрести в «стрелялках от первого лица» с точки зрения геймплея? Как ни ломай голову, все равно получится забег по уровням с зажатой левой кнопкой мыши, перемежаемый покатушками и разнобразными мобильно-кочевыми тирами... Так что можно считать неоригинальность игрового процесса Medal of Honor либо недостатком, либо просто стандартом для большинства современных FPS.

Еще один промах лежит уже непосредственно на совести разработчиков продукта. Это пример того, как порой попытки «инноваций и модернизаций» приводят к ужасающим ошибкам. В данном случае игрок совершенно легально получает бесконечный боезапас! И если будет внимательным, то сам поймет, как им воспользоваться. Замечу только, что впечатление от игры эта «фишка» меняет радикально, особенно в тех миссиях, где действие происходит во вражеском тылу. Зачем разработчики так сделали, непонятно, разве что мольбам консольщиков уступили... Ладно, ждем, как обычно, исправлений.

Битвы в Сети и за ее пределами

Мультиплер MoH прославился на весь мир еще до выхода самой игры: британскому министру обороны очень не понравилось, что силы противника называны талибами. Политики все такие: посыпать своих солдат воевать в Афганистан можно, а играть на компьютере за виртуального противника — это измена, предательство идеалов и т. п. В результате перед выходом игры страшный «талибан» сменился нейтрально-политкорректным OPFOR — «силами противника». А так все осталось то же самое: те же бородатые с «калашами» и РПГ-7 в обнимку... Зато министр обороны может быть спокойным: виртуального врага он поборол, пусть даже и просто переименованием!



Что же касается впечатлений от онлайнового режима с чисто игровой точки зрения, то получилось предсказуемо хорошо. И это вполне объяснимо, поскольку за много-пользовательскую часть игры отвечала студия EA DICE, разработавшая всю серию Battlefield! Кстати, и здесь новая «Медаль» уложилась в уже известную формулу: «лучше/больше, чем в Call of Duty, но хуже/меньше, чем в Bad Company 2». Мой совет таков: если CoD для вас стала «тесновата», а в «Дурную компанию» вы еще боитесь соваться, выбирайте новую Medal of Honor, она поднимет вас на следующую ступень онлайнового мастерства.

Двуглавый орел по-американски

Техническое исполнение игры можно охарактеризовать так: «Сделано на модифицированном движке Unreal III». Правда, совсем недавно мы уже обсуждали продукт с такой же «конституцией» под названием Alpha Protocol, и вывод был сделан неутешительный... А вот у исследуемого сейчас с графикой все в относительном порядке. Не Crysis, конечно (пора мне патентовать эту фразу!), но почти Bad Company 2, так что в принципе он заслуживает отличной оценки.

Кстати, следует отметить, что EA DICE использовала для мультиплера собственный Frostbite. Да-да, тот самый из последней Battlefield! Правда, чуду техники серьезно подрезали крылья — от тотальной разрушаемости всего и вся остались рожки да ножки. Зато визуальные красоты никуда не делись: на картах со сходным дизайном не сразу и поймешь, где ты — в BC2 или в MoH. Так что бог с ними, с урезаниями физики, особенно с учетом снившихся требований к «железу» и пропускной способности интернет-канала.

This is not how it ends...²

Чтобы подвести итоги, напомню, что создатели Electronic Arts изначально планировали поместить ее между разудало-клуквенной Call of Duty и «почти серьезной» Bad Company 2. И им это удалось. Вот только для перезапуска такого легендарного имени, как Medal of Honor, им стоило бы обойти конкурентов. А так получился «хороший, крепкий середнячок», чуть-чуть недотянувший до отличников. Ну что же, остается только пробовать в следующий раз... Так и оценили новую «Медаль» все критики и игроки, и именно так решил бы я, если бы не одно но...

Это «но» — сама история, рассказанная в игре. Когда в финальном ролике один из персонажей застегивает другого в пластиковый мешок под угрюмым взглядом третьего, вы вдруг понимаете, что настоящие герои в первую очередь спасают не мир, а друг друга! Да и это, увы, далеко не всегда получается, особенно если погода стоит нелетная и вертолет опаздывает... А в следующих кадрах действующие лица снова на боевом посту — выслеживают врача на рынке в каком-то афганском городишке. Тоже обычное дело: товарищ умер, а ты не только живешь дальше, но и снова идешь в бой — за тебя никто твою работу делать не будет... И таких моментов в игре — россыпь, надо только понять, что именно тебе только что показали, а не рассматривать все через призму геймплея или графики. Должны же, в конце концов, хотя бы некоторые игры чему-то учить, а не просто развлекать игроков.

В общем, интересная игра, причем со смыслом, что немаловажно! Рекомендую всем, как посоветовал бы хороший фильм про войну — местами тяжело, но смотреть надо. И разумеется, ждем от режиссеров из EA продолжения и желаем им дальнейших творческих успехов.

²«Это не должно было так кончиться» — цитата из финала игры.

Как завоевать Америку

В игре «Хозяева морей. Завоевание Америки» вы попробуете себя в роли военного и экономического стратега. — Валерий Васильев

Компании «1С» и Snowball Studios предлагают нам повторить путь авантюристов из Старого Света, которые, как муhi на мед, кинулись на открытые Колумбом в конце XV в. территории Нового Света. Для этого упомянутые компании провели локализацию игры «Хозяева морей. Завоевание Америки» (в оригинале Commander: Conquest of the Americas).

Издатели определили данную игру как глобальную военно-экономическую стратегию. Поначалу количество параметров, которыми игроку предстоит управлять как военному и экономическому стратегу, меня

просто испугало. Подумалось, может, она и не на меня рассчитана, а на адъюнкта академии Генштаба или магистра МГИМО? Впечатлили и географические просторы для проведения активных действий, отображающиеся в окне программы. Одно движение колесика мыши меняет масштаб картинки — от общего вида земного шара с высоты низкоорбитальных космических станций, до отдельных построек в различных поселениях и экипажей кораблей, занятых служебными делами.

В растерянности я открыл электронное руководство пользователя, надеясь узнать, какое место разработчики отвели игроку в процессе завоевания Америки. И нашел там некие намеки на то, что если я так и не увижу свет в конце туннеля, то, во всяком случае, не миную вход в него.

Читаю: «Вы начинаете игру вице-королем выбранного государства. На начало игры в вашем распоряжении уже есть небольшая эскадра, которая находится недалеко от берегов Нового Света. Подходящие места для новых коло-

ний еще не обнаружены, и, чтобы их найти, вашим кораблям придется пройти вдоль побережья». Вот с этого и начинаются мытарства, так сказать, вице-короля.

Уяснив главное, я отложил руководство и вернулся к игровому процессу, комбинируя эпизодическое подглядывание в инструкцию с внимательным ознакомлением со-

стандартным: покупаем и продаем, строим хижины и дворцы, пивные бары и церкви, театры и фабрики. Для связи с родиной (как-то само собой получилось, что над моей головой стал развеваться английский флаг) использую флот. На кораблях возим то, что не умеем сами производить, включая колонистов (похоже, они не размножаются на новых территориях). Обещаны еще и морские сражения, но до них, правда, я пока не дожил.

В общем, мои стартовые страдания оказались напрасными. Все чаще по ходу игры мне стало попадаться слово «автоматически»: фабрики работают автома-

тически, здания строятся автоматически, урожай выращивается автоматически... Даже атака чужих портов выигрывается и проигрывается автоматически. Довольно быстро игровой процесс стал отдавать серенькой рутиной буден казенной службы. Что касается графики и звукового оформления, то они показались ординарными: не вызывают ни восторга, ни неприятия.

Дополнительно замечу, что персональная защита моего компьютера, Norton Internet Security 2010 (в лице своей подсистемы Sonar, следящей за поведением приложений), категорически обрубала работу программы «Хозяева морей. Завоевание Америки» уже на стадии инсталляции. Установить игру мне удалось только тогда, когда я отключил Sonar. А вот защита Trend Micro Titanium Maximum Security без всякого скандала разрешила установку, запросив, однако, мое разрешение на исполнение программы. В результате, за несколько игровых дней никаких признаков заражения компьютера замечено не было.



Издатели определили данную игру как глобальную военно-экономическую стратегию. Поначалу количество параметров, которыми игроку предстоит управлять как военному и экономическому стратегу, меня просто испугало.

Хозяева морей. Завоевание Америки

Системные требования: Intel Core 2 Duo-2000 или аналогичный, 2-Гбайт ОЗУ, видеoadаптер с памятью 256 Мбайт (nVidia 7800 или аналогичный), совместимый с DirectX 9.0c, поддерживающий Pixel Shader 3.0, 4 Гбайт свободного дискового пространства, звуковое устройство, совместимое с DirectX, 4X-дисковод DVD, мышь. Программа работает в среде Windows XP/Vista/7.

Разработка: Nitro Games Ltd.

Локализация: Snowball Studios

Издание: «1С-СофТКлаб»

Гиблое дело Хауса

Игра «Доктор Хаус» оставляет желать лучшего — она написана на нестабильном и устаревшем Flash, имеет весьма сомнительные сценарные достоинства, да и скучна в целом. — Татьяна Корсакова



Этот человек живет в строении 221Б, его фамилия означает «дом», он играет на музыкальных инструментах и принимает опиаты, у него есть друг с инициалами Д.В. Кроме того, данный персонаж решает медицинские задачи, используя широкую эрудицию, знания врача-диагноста XXI в. и свою команду.

Речь идет, конечно же, о докторе Грегори Хаусе — современном Шерлоке Холмсе, изображенном со всей той беспощадностью, на которую способны сценаристы, тщательно изучавшие литературу по психологии.

Сериал, сделавший невероятно популярным образ гениального мизантропа, казалось бы, вполне подходит для квеста. Здесь применяют deductiveный метод, собирают улики и разрешают головоломки. Это ли не шанс запустить фансервис для огромной аудитории?

Когда игровая индустрия «очнулась», за воплощение суперпопулярной франшизы взялась компания Legacy Interactive, поставляющая

на игровой рынок казуальные игры и малобюджетные «экшн-адвенчуры» (от англ. adventure game). В итоге продукт, вышедший этой осенью (издатель в России — GFI, локализатор — «Руссобит-М»), впечатлил всех.

Дышите — не дышите

Структура игры покажется хорошо знакомой каждому, кто видел хотя бы один эпизод сериала о докторе Хаусе. Кому-то неожиданно становится плохо, и он с загадочными симптомами оказывается в больнице Принстон-Плейнсборо. Естественно, за него берется доктор Хаус. В общем, вам предстоит вылечить нескольких пациентов в эпизодах, связанных только центральными персонажами. Можно поиграть за каждого из членов команды или за самого Великого и Ужасного. Оценивать вашу работу, а временами даже мешать будет главврач — доктор Кадди.

Основная игра состоит из нескольких мини-игр: здесь вам и «поинт-энд-клик», и поиск предметов, и «поле чудес».

Причем все это предлагается в формате разнообразных медицинских процедур: от общего осмотра и постановки диагноза до интубации трахеи. Но как быть, если вы даже давление ни разу никому не измеряли? Об этом можете не волноваться: игра просто кишит подсказками, отключить которые, к сожалению, не получится. Пугающей физиологичности здесь нет, как, впрочем, и мало-мальской реалистичности.

На общем осмотре вы прикладываете стетоскоп к груди пациента и... не слышите ничего, кроме музыки, сопровождающей мини-игру. Оказывается, требуется не вычислить аритмию самостоятельно, а только удержать аппарат на пациенте указанное программой количество секунд.

Если инструмент для обследования, например переволненную пробирку, подсоединенную к вене больного, не убрали вовремя, то кровь фонтаном все равно не брызнет. Но как только пациент «запишит», показывая, что время вышло, с вас сразу же снимут несколько очков.

Болезнь пациента

Процедура постановки диагноза представляет собой вариант игры «виселица». Вверху экрана мы видим закрытое слово с энным количеством букв. Под ним в облаках «плавают» предположительные варианты заболевания, и по мере их «отловов» буквы открываются. Стоит ли говорить, что в результате этого мини-игра превращается в механическую охоту за словами. Традиционный обыск в квартирах и на рабочих местах с целью поиска источников заразы также пройдет без огонька. Вы просто водите мышью по экрану, и если удастся наткнуться на искомый предмет, он подсвечивается.

К сожалению, от дела к делу процедуры не изменяются. И все, что в первом эпизоде было в новинку, ко второму имел шанс осточертеть.

Доктор Хаус

Системные требования: Pentium 4—1700, 1-Мбайт ОЗУ, 3D-видеоплата с 512 Мбайт памяти, совместимая с DirectX звуковая плата, 4Х-дисковод DVD, 700 Мбайт свободного дискового пространства, мышь. Программа работает в среде Windows XP/Vista/7.

Разработка: Legacy Interactive

Издание: «Руссобит-М»



Пытка бронхоскопией

Местами из развлечения игра превращается в пытку. Один из ярких тому примеров — бронхоскопия. Вам придется брать биопсию с загадочных нагноений на трахее и бронхах, изображенных почему-то в форме сердечек. Технически это выглядит так: вы внимательно осматриваете 10—13 см (благодаря масштабированию эта цифра увеличивается до 0,5 м) однородной ткани, наводя курсор на попадающиеся подозрительные участки, и «отстреливаете» их. Унылая картинка в розово-зеленой гамме в сочетании с простым и занудным заданием может вызвать раздражение даже у человека, желающего непременно пройти игру. Если вы не уложитесь по времени, то появится разгневанная Кадди и заставит повторить процедуру. Когда же вы преодолеете это препятствие, то перед вами опять появится та же картинка — оказывается, после исследования трахеи нужно перейти к бронхам.

Поскольку разрешение в игре очень низкое, на большом экране в сценах видны элементы наброска, простирающиеся подкраской. Видимо, графика разве что на NDS будет смотреться неплохо, когда эта версия выйдет. И еще учтите, что, поскольку игра написана преимущественно на Flash, следует подготовиться к «глюкам».

Пациент скорее мертв...

Пожалуй, с мини-играми мы более-менее разобрались, а теперь очередь за сюжетом, персонажами и диалогами. Стоит заметить, что сериал построен в основном из социальных и психологических зарисовок, а вот удалось ли разработчикам как-то дополнить оригинал? Пройдя игру, мы пришли к неутешительному выводу: к сожалению, нет. Она ничего не придала характерам действующих лиц. И если хорошо представлена команду «первого состава» сложно чем-то дополнить, то не полюбившаяся сценаристам сериала «Тринадцать» так

и осталась тусклой и шаблонной.

Не удалось и воспроизвести блестящие диалоги из оригинала — они чаще вызывают чувство неловкости, чем улыбку. Невозможно представить, чтобы Хаус шутил так неудачно, как, например, в разговоре с Кадди о посылке. Или заурядный врач Вилсон стал бы одобрять его за проделанную работу, предлагая свою помощь в раскрытии дел.

Опрос «пострадавших» также не подогревает интерес к игре. Он сводится в итоге к простому перебору всех предложенных тем для разговора, пока методом тыка не будет обнаружен нужный вопрос-ответ.

Кстати, голосов героев не слышно, так как они общаются с помощью текстов в «баллонах». Если еще учесть, что картинка статична, то даже во время эмоционального разговора получается, что игру лишили всех возможных выразительных средств. И еще стоит добавить, что производители заложили завышенные системные требования для того, чтобы скрыть графическое убожество своего детища. Во время работы над статьей игра запускалась в виртуальной машине VirtualBox фирмы Oracle, предоставляющей гостевой ОС лишь базовые функции 3D-ускорения. Никакого сравнения с заявленной видеоплатой с 128-Мбайт видеопамятью данное программное решение, конечно же, не выдерживает. Однако игра даже и не подумала обратить внимание на несоответствие системы заявленным требованиям и столь же бодро продолжала рисовать свои угловатые картинки.

Приходится констатировать, что создатели продукта умудрились самым зловредным образом испортить отличный материал. У них вышла скучная игра, написанная на нестабильном и устаревшем Flash и к тому же отличающаяся сомнительными сценарными достоинствами. Думаем, она вряд ли понравится даже фанатам доктора Хауса. ■

- уникальный раздел «новинки рынка»
- крупнейший в мире каталог телефонов
- обзоры мобильных новинок
- анализ предложений сотовых операторов
- аналитические, публицистические статьи



Mobiset.ru
информационно о мобильном

Как обеспечить безопасность в общедоступных сетях Wi-Fi

В статье даются советы по обеспечению безопасности беспроводных сетей.

— Стивен Андрес

Часть 2

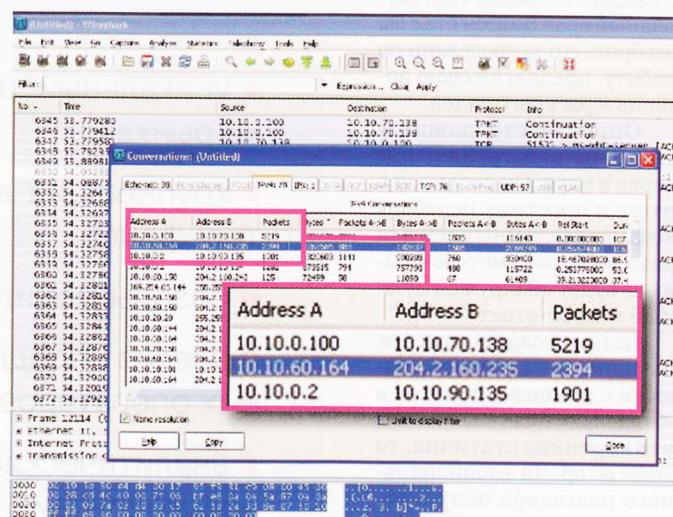
Технологии Wi-Fi могут заметно упростить работу вне дома или офиса. Но одновременно они облегчают злоумышленникам задачу получения доступа к вашим данным. В своей статье мы расскажем, что нужно делать для того, чтобы оставаться в безопасности.

Подключение к безопасной веб-почте

Чтобы обезопасить свою почту, используйте веб-системы, поддерживающие связь по протоколу HTTPS в течение сеанса. Почти все почтовые системы с веб-интерфейсом при авторизации используют HTTPS, так что ваш пароль всегда передается по безопасному каналу. Однако после аутентификации, как правило, вновь осуществляется переключение на HTTP, поскольку при применении этого протокола нагрузка на серверы снижается. Кроме того, упрощается процедура демонстрации рекламы.

Значит, любой пользователь, подключившийся к той же самой беспроводной сети (как незащищенной, так и закрытой общим паролем), при желании сумеет ознакомиться с содержанием вашей электронной почты. В некоторых случаях этот человек может даже украдать cookies-файлы, употреблявшиеся в текущем сеансе, и подключиться к вашему почтовому серверу вообще без пароля. (Такое вполне реально, пока сеанс явно не завершится путем перехода по ссылке «Выйти» — а эту процедуру вы, конечно, в обязательном порядке выполняете всякий раз, не так ли?)

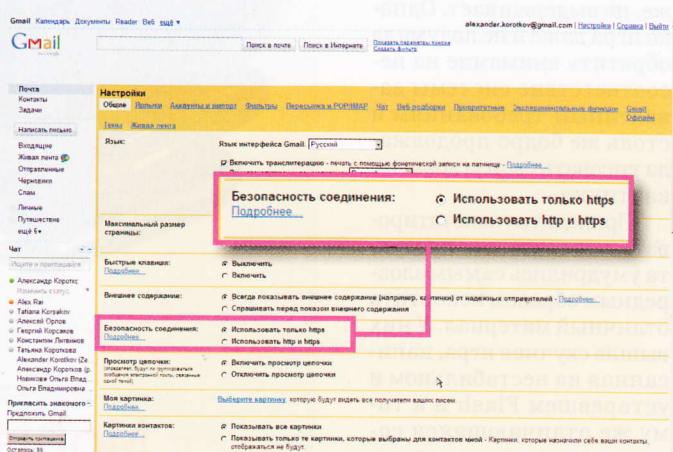
К исключениям, о которых необходимо упомянуть, относятся почтовая служба Gmail и корпоративные системы электронной почты (например, Outlook Web Access). В начале теку-



Wireshark — хороший пример программы-анализатора сетевых пакетов. Подобные приложения помогут справиться с затруднениями, возникающими при работе в Сети (или позволят другим считать ваш беспроводной трафик)

щего года в Gmail отказались от распространенной практики использования HTTPS только в момент подключения, и теперь этот протокол применяется на протяжении всего сеанса почтовой связи.

Ранее пользователи приложений Google Apps должны были определять для себя такую возможность, теперь же соответствующие настройки используются по умолчанию, но вам разрешено отключить эту функцию (если вы терпеть не можете безопас-



Теперь в настройках Gmail по умолчанию безопасное соединение по протоколу HTTPS применяется на протяжении всего сеанса связи. В результате ваши сообщения защищены от шпионов, рыщущих поблизости

ность). Внесенные корректировки наряду с новым алгоритмом распознавания по дозрительной авторизации позволяют Google стоять особняком в ряду поставщиков бесплатных услуг электронной почты. И если вам нужна веская причина, для того чтобы отказаться от учетной записи электронной почты AOL, Hotmail или Yahoo!, считайте, что вы ее уже нашли.

Система веб-почты вашей компании скорее всего также находится под постоянной защитой протокола HTTPS. В большинстве случаев такая конфигурация устанавливается по умолчанию. Но помните, что при обращении к системе корпоративной почты через программу почтового клиента (Outlook, Thunderbird, Mac OS X Mail), а не через веб-интерфейс по протоколу HTTPS, механизмы шифрования могут и не использоваться.

Платные соединения Wi-Fi: безопасность не входит в перечень услуг

При подготовке данной статьи я вспомнил о заблуждении тех, кто во время деловых поездок предпочитает пользоваться коммерческими точками доступа, например, в кафе. Они считают, что такие точки доступа Wi-Fi, подключение к которым предполагает почасовую или ежемесячную оплату (AT&T, Boingo, GoGo, T-Mobile), обеспечивают более высокую степень безопасности по сравнению со своими бесплатными аналогами. Ведь здесь за услуги надо платить, и к тому же требуется ввод пароля.

На самом же деле связь с такими точками доступа почти всегда поддерживается в незашифрованном виде, а цель создания так называемых связанных веб-порталов заключается лишь в том, чтобы бло-

кировать вам доступ в Интернет до тех пор, пока вы не укажете способ оплаты (или не введете пароль подписки). Хотя подключение к подобным порталам-шлюзам обычно осуществляется по протоколу HTTPS (для того чтобы защитить информацию о кредитной карте или пароль), весь трафик после выполнения процедуры авторизации пересыпается в незашифрованном виде.

Таким образом, за ежемесячную абонентскую плату в размере 10 долл. вы получаете лишь доступ в Интернет, но отнюдь не безопасность. А с учетом природы передачи информации по каналам радиосвязи любой человек — даже тот, кто не является подписчиком данной услуги, — имеет возможность просмотреть любой незашифрованный трафик, просто подключившись к той же самой беспроводной сети.

Следовательно, любой желающий достаточно легко сумеет получить информацию о посещаемых вами сайтах, поддерживающих соединение по протоколу HTTP, о вашей почте, доставляемой по протоколу POP3, а также о файлах, передаваемых по протоколу FTP. Изобретательные хакеры способны даже видоизменить свои устройства Wi-Fi, сделав их идентичными вашим. В результате они получат бесплатный доступ к коммерческим точкам доступа путем имитации вашего сигнала.

Используйте VPN

Если при организации доступа через Интернет ваша компания поддерживает соединения виртуальной частной сети (Virtual private network, VPN), имеет смысл использовать такую возможность при подключении через бесплатные или коммерческие точки доступа Wi-Fi. Активизировав на своем портативном компьютере функцию VPN, вы гарантируете передачу всей информации в зашифрованном виде с использованием достаточно надежных алгоритмов. Создается туннель, связывающий вас с центром обработки данных вашей компании, где информация расшифровывается и передается по назначению.

Такой метод доступа к корпоративным ресурсам (электронной почте, базе данных, сети intranet) обеспечивает необходимую безопасность. Независимо от того, кто еще подключен к беспроводной сети, формируется частный туннель, связывающий вас с вашей компанией. При

определенных настройках конфигурации виртуальной частной сети вы можете не только обращаться к корпоративным ресурсам, но и просматривать общедоступную информацию в Интернете.

Обмен информацией в этом случае происходит чуть медленнее, чем при обычном, незашифрованном подсоединении к Сети, но зато принимаются дополнительные меры безо-

же мобильное VPN-соединение (при этом никаких программ загружать не нужно), для того чтобы защитить выход в Сеть через iPhone с помощью встроенного клиента VPN Cisco, поставляемого компанией Apple.

Используя этот сервис, вы защищаете свое соединение на всем пути от кафе до центра обработки данных AnchorFree, расположенного в Северной Калифорнии. Далее трафик уже в незашифрованном виде передается в Интернет, как если бы вы подключили свой портативный компьютер к ЦОД своей компании.

Подобное решение нельзя назвать абсолютно безопасным, потому что зашифрованный туннель не простирается до посещаемых вами веб-сайтов. Но это гораздо более безопасный способ по сравнению с полным отсутствием VPN. Ведь для того чтобы прочесть ваши данные, злоумышленникам понадобится получить доступ не только к используемой вами беспроводной сети, но и к центру обработки данных AnchorFree.

Перечень мер безопасности при работе в беспроводной сети

Повторим вкратце все, о чём мы здесь говорили.

- Если ваша компания поддерживает виртуальную частную сеть, которой вы можете воспользоваться при обращении к Сети, не пренебрегайте этой возможностью.

- Если корпоративную VPN применять нельзя, обратите внимание на бесплатный сервис Hotspot Shield.

- Не пугайтесь платной подписки на доступ к Интернету через сети Wi-Fi с безопасным подключением.

- При подсоединении к беспроводной сети, в которой не используется шифрование, любой желающий сумеет просмотреть весь ваш трафик (за исключением соединений по протоколу HTTPS).

- В беспроводных сетях с использованием шифрования любой человек, знающий пароль, способен отслеживать все ваши действия (учтите, что вы оказываетесь в зоне досягаемости нескольких человек у себя дома и сотен людей в аэропорту).

- Если вы вынуждены использовать точку доступа Wi-Fi без подключения к виртуальной частной сети, представьте, что ваш портативный компьютер подсоединен к электронному табло футбольного стадиона. Не надо посещать определенные сайты, если вы не хотите, чтобы об этом узнали еще 80 тыс. человек, смотрящих вам через плечо.



Установите на своем ПК бесплатное программное обеспечение виртуальной частной сети Hotspot Shield, для того чтобы зашифровать и защитить личные данные

пасности, которые в данной ситуации будут ненужными. Кроме того, при поездке в такие страны, как Китай или Египет (где доступ в Интернет ограничен лишь местными ресурсами), туннель через развернутую в США (или России. — Прим. ред.) виртуальную частную сеть откроет вам доступ ко всему богатству мирового Интернета.

Если ваша компания не предлагает услуги виртуальной частной сети или предоставляет «раздельное туннелирование» (в этом случае запросы к корпоративным ресурсам передаются через зашифрованный туннель, а весь остальной трафик в незашифрованном виде перенаправляется прямо к целевому ресурсу), не стоит волноваться — даже в общедоступной сети вы по-прежнему можете чувствовать себя в безопасности.

Попробуйте воспользоваться бесплатным сервисом виртуальной частной сети Hotspot Shield (find.pcworld.com/70053), который поддерживает компания AnchorFree. Для этого нужно установить на свой компьютер предлагаемое программное обеспечение VPN. После того как оно будет установлено, а сервис подключен, весь ваш трафик через туннель передается в центр обработки данных Hotspot Shield, а потом уже пересыпается в Интернет. Примерно так же работают и серверы корпоративных виртуальных частных сетей. Сервис Hotspot Shield предлагает да-

Помоги себе сам

В этой статье приведено несколько простых, но действенных советов и представлен ряд утилит, которые помогут защитить компьютер от заражения вирусами и от похищения с него ценных данных. — Сергей Иванов

Охрана важных данных

Безусловно, безопаснее всего хранить важные данные в своей голове. Но, к сожалению, не всегда удается следовать столь мудрому совету, и потому данная проблема не перестает быть актуальной. Как раз для таких случаев компания Everstrike (www.everstrike.com) и разработала программу Lock Folder XP. Несмотря на название, программа прекрасно работает и в Vista, и в Windows 7.

Данное приложение позволяет скрыть от злоумышленников и просто любопытных отдельные файлы, папки и даже целые логические диски. В деактивированном режиме они не будут видны операционной системе, а следовательно, ни одна сторона не будет о них знать. Значит, скопировать или удалить данные не получится.

Работа программы обязательно защищается паролем. Интерфейс ее прост: в раскрывающемся меню Protection надо выбрать, какой тип данных следует скрыть. Также нужные файл и папки можно перетащить в соответствующее окно. После окончательного выбора всех данных необходимо нажать кнопку Locked. В статусной строке должна появиться надпись Protection is enabled, подтверждающая скрытие информации.

Единственный способ добраться до спрятанных данных — удалить саму программу. Но чтобы осуществить это, требуется получить полный доступ к компьютеру, что не так-то просто сделать.

Пароли

Зачастую сами пользователи создают благоприятные условия для взлома посторонними лицами своих аккаунтов в социальных сетях, сайтах и личных ящиках. Всему виной становится их небрежное отношение к выбору пароля. Чтобы этого не случилось, необходимо соблюдать



Scarabay — удобный менеджер и генератор паролей

несколько золотых правил его составления:

- нельзя использовать осмысленные слова и словосочетания, а также имена своих побачек, марку автомобиля и др., поскольку с подобным паролем справится любой юнец — ему будет достаточно внимательно изучить посты в вашем блоге;
- каждый новый пароль должен быть уникальным, и тогда хакер, взломав один аккаунт, не доберется до остальных;
- не следует хранить в почтовом ящике автоматически генерированные письма с паролями;

• не стоит пытаться перехитрить хакеров вводом в качестве пароля русских слов в английской раскладке и наоборот, так как данный фокус давно всем известен.

Если вам лень придумывать новый пароль, поручите это специальному программам, например Scarabay (www.alnichas.info). Она умеет не только генерировать новые пароли, но и хранить их в защищенном виде. У нее есть несколько неоспоримых достоинств. Во-первых, она способна хранить данные на флэшке, что исключает их кражу при взломе компьютера. Во-вторых, поль-

зователь может сам определить настройки генерации пароля, его длину, применение специальных символов. В-третьих, в программе предусмотрена специальная кнопка, автоматически заполняющая поля с данными на открытом сайте.

Приложение подходит для всей семьи, поскольку позволяет работать с несколькими учетными записями.

Для особо заинтересованных в конфиденциальности существует виртуальная клавиатура. Ее целесообразно использовать при защите от специальных программ-шпионов, сохраняющих в своей памяти все клавиатурные нажатия пользователя.

USB-протектор

В настоящее время широко распространены вирусы типа Conficker, попадающие на компьютер через флэшки. Для своих темных дел эти зловреды используют файл autorun.inf. При контакте съемного устройства с приемником зараженный файл автоматически открывается. Чтобы уберечь съемный носитель и компьютер, был придуман хитрый механизм. На флэшку записывается заранее подготовленный файл автозапуска, но в его коде специально содержится ошибка. В итоге файл становится недоступным для любых изменений и удаления, и доступ вирусам к нему закрывается. Единственный способ избавиться от хитрого файла состоит в полном форматировании USB-устройства.

Подобную бесплатную утилиту Panda USB Vaccine выпустила компания Panda Security (www.pandasecurity.com). Вней предусмотрено два режима: Computer Vaccination и USB drive Vaccination. В первом у компьютера будет отключена функция автозапуска любых устройств, а во втором флэшка подвергнется «вакцинации» путем записи на нее специального файла.



Panda USB Vaccine — персональный страж USB-устройств

Подпишись и выиграй

В этом номере разыгрывается сканер Xerox 7600 от компании Xerox

Планшетный сканер Xerox 7600 – отличное решение для персонального пользователя, которому необходимо сканировать документы и изображения дома или в офисе. Это компактное устройство отличается простотой и удобством использования. Данная модель весит всего 1,46 кг и может работать от USB-порта компьютера.



xerox

www.xerox.ru

Редакционная подпись

Оформление подписки для физических лиц через Сбербанк

- Произведите оплату в любом отделении Сбербанка России
- Отправьте заявку и копию платежного поручения по факсу: (495) 725-47-88 или письмом по адресу: Россия, 127254, Москва, а/я 42, «Подписка»

Банковские реквизиты:

ЗАО «Издательство «Открытые системы»

ИНН 7706128372/771001001,
р/с 40702810438170101424
в Московском банке ОАО «Сбербанк России»,
г. Москва
к/о 30101810400000000225, БИК 044525225

Оформление подписки для юридических лиц

Отправьте заявку:

- По электронной почте xpress@osp.ru
- По факсу: (495) 725-47-88

В заявке, составленной в произвольной форме, укажите:

код издания, подписной период, почтовый адрес для доставки, название организации, ИНН/КПП организации, юридический и фактический адрес, контактное лицо, факс, телефон, e-mail

Редакционная подпись производится с любого месяца текущего полугодия
Журналы доставляются по почте бандеролью
Подписные цены указаны с учетом доставки (включая НДС)

Оформите подписку на «Мир ПК» + DVD на 1-е полугодие 2011 года по любому из каталогов в вашем почтовом отделении!

Победитель

Победители октября розыгрыша призов получают цифровые устройства от компании Aracer: Червяков И.В., г. Североморск, – зарядное устройство C120, а Катаев А.В., Волгоградская обл., – USB-хаб AP520

Kаждый, кто подпишется на «Мир ПК», может стать участником нашей лотереи. Для этого пришлите редакцию копию подписной квитанции, указав свое полное имя, адрес и контактный телефон. Имена победителей будут опубликованы в нашем журнале.

Форма № ПД-4

Извещение

СБЕРБАНК РОССИИ ЗАО "Издательство "Открытые системы"
ИНН 7706128372/771001001 № р/с 40702810438170101424
в Московском банке ОАО «Сбербанк России»
кор./с 30101810400000000225 БИК 044525225

ФИО		
Индекс	Адрес доставки	
Подпись на , в т.ч. НДС 10% (назначение платежа)		

Сумма платежа: руб. коп.
Сумма платы за услуги: руб. коп.
Итого: руб. коп.

Мир ПК 12

Уважаемый оператор!
Пожалуйста, введите в поле "назначение платежа" ВСПО информацию, выделенную рамкой

Кассир

ЗАО "Издательство "Открытые системы"
ИНН 7706128372/771001001 № р/с 40702810438170101424
в Московском банке ОАО «Сбербанк России»
кор./с 30101810400000000225 БИК 044525225

ФИО		
Индекс	Адрес доставки	
Подпись на , в т.ч. НДС 10% (назначение платежа)		

Сумма платежа: руб. коп.
Сумма платы за услуги: руб. коп.
Итого: руб. коп.

Мир ПК 12

Уважаемый подписчик!
Данные о вашей подписке в "назначении платежа".
Пожалуйста, аккуратно и разборчиво заполните все

Квитанция

Кассир

Реклама

